

Instruments Horaires MOINEAU

www.moineau-instruments.com

2014 / 2015



**CHRONOMÉTRAGE
HORLOGERIE**



**SPORTS
ET LOISIRS**



**OPTIQUE
ASTRONOMIE
MEDICAL**



**MÉTÉO
THERMOMÉTRIE**



**MESURE PHYSIQUE
SÉCURITÉ**



**OUTILLAGE
MÉTROLOGIE**



**BALANCES
POIDS
DYNAMOMÈTRES**



**ALIMENTATION
PILES**



Tél. : 33 (0)5 49 29 81 25 | Fax : 33 (0)5 49 29 66 21

88, rue du commerce | 79110 Chef-Boutonne | contact@moineau-instruments.com



COMPTEURS DE TEMPS MÉCANIQUES

Mouvement mécanique à ancre - 13 rubis - Pour série "CH"

Départ / Arrêt / RAZ par la couronne

Départ / Arrêt / Départ par la couronne / RAZ par poussoir latéral


A
115CH
1/10 T.15'

B
100CH
1/5 T.30'

C
120CH
1/10 T.15'

D
102CH
1/5 T.30'

E
105CH
1/5 T.60'

Avec étui de protection ABS

Rattrapante-dédoublette


F
251CH
1/10 T. 15'

G
261CH
1/5 T. 30'

H
175CH
1/100 min T.30'

I
137/2H
1/5 1/100 min T.30'

 Caractéristiques communes série CH :
 ► Boîtier acier inox / Verre acrylique
 ► D : 80x80x25 mm / Ø 50 mm / 160 g

Réparation de tous chronomètres mécaniques

ACCESSOIRES

Étuis bandoulière caoutchouc


J
385E • Bleu
► A poser + cordon

K
386CH • Rouge
► Cordon

L
177V • Verre minéral
 ► Pour tous compteurs
 ► Contre les attaques corrosives

CHRONOMÈTRES DIGITAUX

 1 ligne d'affichage **SPLIT**

Pile Lithium longue durée

100% chrono / Étanche


M
503CA • Pile isolée 1^{re} utilisation
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 mémoires / SPLIT
 ► Horloge / Date / Alarme
 ► D : 81x66x22 mm / 80 g
 ► Pile : 357 isolée

N
378CE • Basse consommation
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 mémoires / SPLIT
 ► Horloge / Date / Alarme
 ► D : 100x80x30 mm / 80 g
 ► Pile : CR2032 / Conso < 0,1 µA

O
618CE • Pile séparée 1^{re} utilisation
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 mémoires / SPLIT
 ► Horloge / Date / Alarme
 ► D : 79x65x19 mm / Ch : 15 mn / 70 g
 ► Pile : CR2032 séparée / Trappe de pile

P
201CE • Temps au tour
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 mémoires / SPLIT ou LAP
 ► Compte à rebours / Dépassement temps
 ► Étanche immersion 30 m
 ► D : 78x65x18 mm / 80 g / Pile : A76

Q
374CE • Précision
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 temps / SPLIT
 ► Horloge / Date / Alarme
 ► D : 75x55x17 mm / 80 g
 ► Pile : 357

R

 Identique **374CE**
375CE • Longue durée
 ► Pile : CR2032
376CE • Énergie solaire
 ► Accu / Énergie solaire

S
394DL • Compte à rebours
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 temps / SPLIT
 ► Timer simple / Bips 10 sec
 ► 2 horloges / Date / 2 alarmes
 ► D : 75x62x25 mm / 100 g
 ► Pile : CR2032

T
348CE • Grand affichage
 ► 24h au 1/100^e sec (sur 30 mn)
 ► 2 temps / SPLIT
 ► Horloges / Date / Alarme
 ► D : 60x77x22 mm / 90 g
 ► Pile : 357 / Trappe de pile

U
322CE • Rétro-éclairage
 ► 10 h au 1/100^e sec
 ► 5 temps / LAP
 ► Stat. : + court, + long
 ► Horloge / Date / Alarme
 ► D : 80x78x18 mm / 90 g
 ► Pile : CR2032

Spécial arbitre


V
333Q • Multi supports / Multi modes
 ► 10 h au 1/100^e sec / 2 temps / SPLIT
 ► Timer 3 modes :
 Simple / Dépassement / Répétitif 99x
 ► Horloge / Date / Alarme
 ► Cordon / Pince / Montre
 ► Rétro-éclairage
 ► D : 75x62x25 mm / 100 g
 ► Pile : 386 / Trappe de pile

SPLIT

LAP

Rattrapante / temps intermédiaire
 Temps écoulé depuis le départ

Temps au tour
 Temps entre 2 intervalles (mémoire)

CHRONOMÈTRES DIGITAUX

 2 lignes d'affichage **SPLIT** ou **LAP**

 8 mémoires
100% chrono

 30 mémoires
Antichocs IPX5

 30 mémoires
Étanche


Trappe de pile

A

365/2TE • 100 % chrono

- ▶ Molette 16 présélections
- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 8 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Cadenceur : 10 à 240 bpm
- ▶ 2 timers 100h / Répétitifs 99x
- ▶ D : 80x65x15 mm / 80 g
- ▶ Pile : CR2032


B

370DL • Tout terrain

- ▶ 24h au 1/100^e sec
- ▶ 30 temps / SPLIT ou LAP
- ▶ Cadenceur : 20 à 200 bpm
- ▶ Timer simple / Bips 10 sec
- ▶ 2 horloges / Date / 2 alarmes
- ▶ D : 75x62x25 mm / 100 g
- ▶ Pile : CR2032


C

377CE • Étanche immersion

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 30 temps / SPLIT ou LAP
- ▶ Rétro-éclairage / Étanche 3 ATM
- ▶ Horloge / Date / Alarme
- ▶ D : 70x80x18 mm / 70 g
- ▶ Pile : CR2032

ACCESSOIRES

Sacoche de rangement

Planchette Terrains tactiques


D

307SI • Sacoche de 10 pcs

- ▶ D : 250x170x70 mm / 800 g

308SI • Valise jusqu'à 24 pcs

- ▶ Nylon tissé étanche semi-rigide
- ▶ Sangle réglable et amovible
- ▶ Pochette intérieure
- ▶ D : 400x300x80 mm / 1,95 kg


E

Pince papier sur toute la largeur de feuille
Idéal activités extérieures

301Q • Pince chronomètre
379BR • Planchette ABS seule
380BR • Planchette + pince

- ▶ Livrée avec pince **301Q**
- ▶ D : 345x235x3 mm

Terrains tactiques OFFERTS dans la limite des stocks disponibles

10 mémoires

60 mémoires

 3 lignes d'affichage **SPLIT** et **LAP**

100 mémoires

 100 mémoires
Étanche

 300 mémoires
Étanche

F

373EV • Économique

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 10 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Timer simple / Répétitif 99x
- ▶ Stat. : moy, + court, + long
- ▶ Cadenceur : 10 à 320 bpm
- ▶ Horloge / Date / Alarme
- ▶ D : 80x60x20 mm / 120 g
- ▶ Pile : CR2032


G

960CE • Design moderne

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 60 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Timer simple / Répétitif 9999x
- ▶ Stat. : moy, + court, + long
- ▶ Cadenceur : 10 à 320 bpm
- ▶ Horloge / Date / Alarme
- ▶ Rétro-éclairage
- ▶ D : 80x65x23 mm / 120 g
- ▶ Pile : CR2032


H

396DL • Statistiques vitesse

- ▶ 100 h au 1/100^e sec
- ▶ 100 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Timer 3 modes : Simple / Dépassement / Répétitif 99x
- ▶ Stat. : Classement, moy, + court, + long, vitesse, distance
- ▶ Cadenceur : 10 à 320 bpm
- ▶ 2 horloges / Date / 5 alarmes
- ▶ D : 90x65x22 mm / 110 g
- ▶ Pile : CR2032 / Trappe de pile


I

366CE • Ergonomique

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 100 temps / SPLIT et LAP
- ▶ 2 timers combinés / Répétitif 999x
- ▶ Stat. : moy, + court, + long
- ▶ Cadenceur : 10 à 320 bpm
- ▶ Fréq. base 3 (Stroke) : cycle/mn
- ▶ Horloge / Date / Alarme
- ▶ Étanche 5 ATM
- ▶ D : 81x66x22 mm / 80 g
- ▶ Pile : CR2032


J

372/2CE • Grande dimension

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 300 temps / SPLIT et LAP
- ▶ 2 timers combinés / Répétitif 999x
- ▶ Stat. : moy, + court, + long
- ▶ Cadenceur : 10 à 320 bpm
- ▶ Fréq. base 3 (Stroke) : cycle/mn
- ▶ Horloge / Date / Alarme
- ▶ Rétro-éclairage / Étanche 5 ATM
- ▶ D : 90x65x22 mm / 110 g
- ▶ Pile : CR2032

 500 mémoires
Affichage décimal - CMH

 500 mémoires
Connexion PC

K

364WA • Horaire / Décimal / CMH

- ▶ 7199,99 s au 1/100^e sec
- ▶ 1199,999 mn au 1/1000^e mn
- ▶ 19,99999 h au 1/100 000^e h
- ▶ 500 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Timer 3 modes : Simple / Dépassement / Répétitif 999x
- ▶ Stat. : moy, + court, + long
- ▶ Cadenceur : 10 à 320 bpm
- ▶ Fréq. base 3 (Stroke) : cycle/mn
- ▶ Horloge / Date / Alarme
- ▶ Bips sonores : ON/OFF
- ▶ D : 77x63x22 mm / 130 g
- ▶ Pile : CR2032


L

610JU • Connexion PC

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 500 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Stat. : moy, + court, + long
- ▶ 2 timers combinés / Répétitif 999x
- ▶ Cadenceur : 20 à 320 bpm
- ▶ Horloge / Calendrier / Alarme
- ▶ Câble USB et logiciel livrés
- ▶ Téléchargement au format .txt
- ▶ D : 78x65x18 mm / 250 g
- ▶ Pile : CR2032



Logiciel livré

CHRONOGRAPHE IMPRIMANTE

NOUVEAU

M

1290/2S • Chronographe SEIKO

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 500 temps / SPLIT et LAP
- ▶ Départ différé
- ▶ Impression illimitée / 3 formats
- ▶ Horloge / Calendrier perpétuel
- ▶ Connexion chronographes en série
- ▶ Sortie relais / Mise en marche série
- ▶ Bandoulière / 2 rouleaux de papier
- ▶ Déclencheur à distance **1290/A1** **OPTION**
- ▶ D : 195x80x25 mm / 1,90 kg
- ▶ Piles : 4xAA



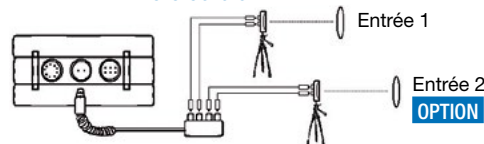
1290/A1 • Déclencheur sans fil

- ▶ Portée : 50 m / 16 canaux
- ▶ Émetteur : 70x30x13 mm / 23AE
- ▶ Récepteur : 70x30x20 mm / 2xAAA

OPTION


1951KO • Trépied
307SI • Sacoche nylon
1290/10RLX • Lot de 10 rouleaux de papier

Photo cellule



1290/3S • Ensemble de chronométrage

- ▶ 1 chronographe **1290/2S**
- ▶ 1 boîtier de connexion
- ▶ 1 photo cellule, 1 trépied **1951KO**
- ▶ Câble 50 m



Résistant à l'eau



Baignade natation



Natation immersion prolongée

Pas d'utilisation des pousoirs sous l'eau

 CMH - DMH
Unité décimale : Sous-division d'heure (base 10) pour simplifier les calculs de temps

Réparation et pièces détachées sur demande

CHRONOGRAPHE

COMpteurs DE TABLE

Mouvements à quartz



Fabrication IHM



GRAND FORMAT

A 640B • Grand format

- ▶ 60 mn à la sec
- ▶ Bouton Start / Stop
- ▶ Déclencheur à distance **1290/A2** **OPTION** (Voir lettre **E**)
- ▶ RAZ manuelle (sauf sec.)
- ▶ Boîtier ABS Ø 300 mm / 1,5 kg
- ▶ Pile : AA

Entrées externes

OPTION**E 388EC • Compteur / 3 entrées relais externes**

- ▶ 10 h au 1/100^e sec
- ▶ 2 temps / SPLIT
- ▶ D : 115x100x43 mm
- ▶ Ch. : 15 mm / 300 g
- ▶ Pile : AA
- ▶ Déclencheur à distance **1290/A2** **OPTION**

- 1290/A2 • Déclencheur à distance**
- ▶ Pour **640B, 388EC** et **4171VE**
- ▶ Sans fil / Distance : 50 m
- ▶ Pile émetteur : 23AE
- ▶ Piles récepteur : 2xAAA

Affichage LED



30 cm

I 4171VE • Compteur / Décompteur à diodes

- ▶ 100 mn (mn/sec) / Mémoire
- ▶ Chronomètre / Timer / Timer répétitif
- ▶ Départ indépendant ou simultané / Arrêt simultané
- ▶ Affichage frontal + écran supérieur
- ▶ Horloge 12/24 h
- ▶ D : 327x156x93 mm / Ch : 10 cm / 1,6 kg
- ▶ Al. : 220 VAC / 9VDC livré
- ▶ Batterie rechargeable **4171VE/BAT** **OPTION**

- 4171VE/BAT • Batterie rechargeable**
- 4171VE/FIX • Fixations murales**
- 4171VE/VOIT • Alimentation voiture**

Mouvement mécanique

**B****348H • Horaire / Décimal**

- ▶ 60 mn à la sec / au 1/100^e mn
- ▶ Aiguilles / Points lumineux
- ▶ 2 poussoirs : Rouge = Marche / Arrêt, Noir = RAZ
- ▶ Boîtier ABS Ø 110 mm
- ▶ D : 135x130x95 mm / 360 g
- ▶ Pile : AA

C**344CH • Horaire / Décimal**

- ▶ 60 mn à la sec / au 1/100^e mn
- ▶ Aiguilles / Points lumineux
- ▶ 3 poussoirs : Vert = Départ, Rouge = Arrêt, Noir = RAZ
- ▶ Boîtier métal Ø 90 mm
- ▶ D : 135x100x50 mm / 310g

Affichage décimal

**D****501EC • Compteur / Décompteur**

- ▶ 59,99 mn au 1/100^e sec
- ▶ 9999,99 sec au 1/100^e sec
- ▶ 1999,99 mn au 1/100^e mn
- ▶ 2 temps / SPLIT / Horloge / Alarme
- ▶ Timer / Mémoire / Dépassement de temps
- ▶ Boîtier ABS / Ch : 20 mm
- ▶ D : 165x95x67 mm / 350 g
- ▶ Pile : R14

Compteurs - Décompteurs multiples

**F****347H • Compteur / 2 décompteurs**

- ▶ Horaire / Décimal
- ▶ 10 h au 1/10^e sec
- ▶ 10 000 mn au 1/100^e mn
- ▶ Compteur / 2 timers / Horloge
- ▶ Indépendants / Combinés / Répétitifs
- ▶ Volume / 3 bips fin du cycle
- ▶ D : 135x130x49 mm / Ch. : 20 mm / 390 g
- ▶ Pile : AA

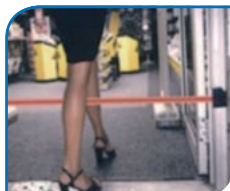
G**423E • Compteur / 2 décompteurs**

- ▶ 2 écrans indépendants
- a) Horloge / Chrono : 24 h à la sec
- b) 2 timers : 24 h à la sec
- ▶ Départs indépendants ou simultanés
- ▶ Dépassement de temps / Mémoire
- ▶ A poser (pliable) / Fixation murale
- ▶ D : 140x95x15 mm / Ch. : 20 mm / 190 g
- ▶ Pile : AAA

H**3823T • Compteur / 3 décompteurs**

- ▶ 2 écrans indépendants
- a) Horloge / Chronomètre au 1/100^e sec
- b) 3 comptes à rebours / 20 h à la sec
- ▶ Départs indépendants ou simultanés
- ▶ Dépassement de temps / Mémoires
- ▶ Boutons de contrôle face avant
- ▶ Béquille / Aimant / Fixation murale
- ▶ D : 120x101x20 mm / Ch. : 12 cm / 210 g
- ▶ Piles : 2xAAA

COMpteurs DE PASSAGE

Déjà câblé
prêt à être installé**J****407VE • Détection d'entrée Infra Rouge**

- ▶ Haut-parleur carillon-alarme
- ▶ Délai / Durée réglable
- ▶ Capteur photo : 7 m / Fixations
- ▶ D : 160x95x85 mm / 700 g
- ▶ Al : 220 VAC / 9VDC
- ▶ Compteur **407VE/CPT** **OPTION**

407VE/CPT • Compteur de passage

- ▶ Compteur 4 ch. / RAZ / Câble 10 m
- ▶ Comptant / Décomptant
- ▶ D : 160x10x45 mm / 250 g

K**124V • Entrée / Sortie communes**

- ▶ Comptant / Décomptant selon le sens de marche

124/2V • Entrée / Sortie séparées

- ▶ Comptant / Décomptant
- ▶ Compteur 8 ch. / RAZ
- ▶ Affichage LCD 9 mm
- ▶ Capteurs intégrés ou déportés
- ▶ D : 110x80x45 mm / 800 g
- ▶ Al. : 220 VAC / 12 VDC

PASSAGE

COMpteurs D'IMPULSION À TOUCHES

Digital - À main

Mécanique - À main

Mécanique - À poser

**L****2024VE • Incrémentant**

- ▶ Comptant / RAZ
- ▶ 5 chiffres (30x40 mm)
- ▶ Pile : A76

**M****2026TE • Entrée / Sortie**

- ▶ Comptant / Décomptant
- ▶ Valeur de consigne
- ▶ 5 chiffres / RAZ
- ▶ D : 90x55x20 mm / 40 g
- ▶ Pile : LR44

N**1023MW • Métal chromé**

- ▶ Comptant / RAZ
- ▶ 4 chiffres (47x25 mm)

O**1023TE • Plastique ABS**

- ▶ Identique **1023MW**

P**1491MW • 1 unité**

- ▶ Comptant / RAZ
- ▶ 4 chiffres (47x25 mm)
- ▶ Fixations sur socle

Q**1492MW • 2 unités**

- ▶ **1493MW • 3 unités**
- ▶ **1494MW • 4 unités**
- ▶ **1495MW • 5 unités**
- ▶ **1495/2MW • 10 unités**
- ▶ Fixations sur socle
- ▶ RAZ générale

DÉCOMPTEURS


A
480AR • Miniature

- ▶ Capacité : 100 mn / sec
- ▶ Alarme 30 sec / Mémoire
- ▶ Écran : 18x9 mm / Ch : 7 mm
- ▶ Aimant
- ▶ D : 88x47x15 mm / 50 g
- ▶ Pile : 357


B
436/2E • À poser

- ▶ Capacité : 100 mn / sec
- ▶ Alarme 1 mn / Mémoire
- ▶ Écran : 31x15 mm / Ch : 13 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 72x58x16 mm / 70 g
- ▶ Pile : AAA

MINUTEURS MÉCANIQUES


C
**462E
60 minutes**

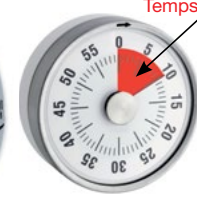
- ▶ A poser
- ▶ Fixation murale
- ▶ Aimant
- ▶ D : 90x90 mm
- ▶ 100 g


D
**321RH
60 minutes**

- ▶ A poser
- ▶ Fixation murale
- ▶ Aimant
- ▶ D : 95x75x57 mm
- ▶ 100 g


E
**3826T
60 minutes**

- ▶ Disque rotatif
- ▶ Aimant
- ▶ D : Ø 79x33 mm
- ▶ 200 g


F
**3810T
60 minutes**

- ▶ A poser
- ▶ Acier inox
- ▶ D : 75x55 mm
- ▶ 140 g


G
**456/2P
120 minutes**

- ▶ A poser
- ▶ Fixation murale
- ▶ D : 72x72x50 mm
- ▶ 90 g

MINIATURES ET PORTATIFS


H
457AA • Porte-clés

- ▶ Capacité : 10 h à la mn
- ▶ Alarme évolutive
 - 4 bips à 10 mn
 - 8 bips à 50 sec
 - 1 mn en fin de cycle
- ▶ Horloge
- ▶ Écran : 18x9 mm / Ch : 7 mm
- ▶ D : 80x38x20 mm / 40 g
- ▶ Pile : 357


I
481AR • Pince blouse

- ▶ Capacité : 100 mn à la sec
- ▶ Alarme 30 sec / Mémoire
- ▶ Écran : 18x9 mm / Ch : 7 mm
- ▶ Pince / Aimant
- ▶ Verrou de sécurité
- ▶ D : 57x40x12 mm / 30 g
- ▶ Pile : 357

CLAVIER DÉCIMAL



Pendentif

J
126CA • Décompteur

- ▶ Capacité : 100 mn à la sec
- ▶ Alarme 1 mn
- ▶ Écran : 31x12 mm / Ch : 10 mm
- ▶ Béquille / Cordon / Aimant
- ▶ D : 95x55 mm / 70 g
- ▶ Pile : LR44



Grand affichage

K
415/2E • Compteur / Décompteur

- ▶ Capacité : 10 h à la sec
- ▶ Alarme 1 mn / Mémoire
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Horloge
- ▶ Écran : 59x21 mm / Ch : 19 mm
- ▶ A poser / Aimant
- ▶ D : 75x63x30 mm / 90 g
- ▶ Pile : AAA


 Capacité 100 h
Temps d'intervalles

L
414/2C • Chrono. / Décompteur

- ▶ Capacité : 100 h à la sec
- ▶ Alarme 1 mn / Mémoire
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Chrono 10 h au 1/100 sec
 - Net / SPLIT / LAP
- ▶ Écran : 38x16 mm / Ch : 8 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 70x10x70 mm / 70 g
- ▶ Pile : 357

COMPTEURS / DÉCOMPTEURS

2 canaux


M
288CH • 1^{er} prix

- ▶ Capacité : 100 mn à la sec
- ▶ Alarme 30 sec / Mémoire
- ▶ Écran : 27x12 mm
- ▶ Ch : 10 mm
- ▶ Béquille / Aimant
- ▶ D : 62x52x24 mm
- ▶ 40 g
- ▶ Pile : LR44


N
420CA • Boîtier métal

- ▶ Capacité : 100 mn à la sec
- ▶ Alarme 1 mn
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Écran : 40x20 mm
- ▶ Ch : 12 mm
- ▶ Béquille / Aimant
- ▶ D : 75x70x15 mm
- ▶ 70 g
- ▶ Pile : LR44


O
417E • Classique 24 h

- ▶ Capacité : 24h à la sec
- ▶ Alarme 1 mn / Mémoire
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Horloge
- ▶ Écran : 35x12 mm
- ▶ Ch : 8 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 65x50x20 mm / 60 g
- ▶ Pile : LR44 (non incl.)


P
**2550E • Étanche 3ATM
Alarme puissante**

- ▶ Capacité : 100 mn à la sec
- ▶ Alarme 1 mn / Mémoire
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Intensité sonore : 115 dB
- ▶ Écran : 48x20 mm / Ch : 18 mm
- ▶ Béquille / Aimant
- ▶ Étanche / Corps flottant
- ▶ D : 75x75x25 mm / 150 g
- ▶ Piles : 2xAAA


Q
**3819T • Vibrant / Sonore
Lumineux**

- ▶ Capacité : 20 h à la mn et 100 mn à la sec
- ▶ Alarme 1 mn : OFF, vibrante, sonore et/ou LED
- ▶ Mémoire
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 74x48x31 mm / 110 g
- ▶ Piles : 2xAAA


 Vibrant, lumineux
et/ou sonore

R
**422CA • 2 compteurs
2 décompteurs**

- ▶ Capacité : 24 h à la sec
- ▶ 2 alarmes 1 mn / 2 mémoires
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Horloge AM-PM / Alarme / Snooze
- ▶ Écran : 36x12 mm / Ch : 9 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 75x63x30 mm / 80 g
- ▶ Pile : AAA

COMPTEURS / 2 DÉCOMPTEURS

3 canaux


S
419CA • Boîtier métal

- ▶ Capacité : 24 h à la sec
- ▶ 2 alarmes 1 mn / 2 mémoires
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Horloge AM-PM
- ▶ Alarme / Snooze
- ▶ Écran : 40x17 mm / Ch : 15 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 67x55x20 mm / 70 g
- ▶ Pile : LR44


T
424/2E • 2 lignes d'affichage

- ▶ Capacité : 24 h à la sec
- ▶ 2 alarmes 1 mn / 2 mémoires
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Horloge AM-PM
- ▶ Alarme / Snooze
- ▶ Écran : 40x17 mm / Ch : 15 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 67x55x20 mm / 70 g
- ▶ Pile : LR44

COMPTEUR / 3 DÉCOMPTEURS

4 canaux


U
437/2E • 3 lignes d'affichage

- ▶ Capacité : 20 h au 1/100 sec
- ▶ 3 alarmes 1 mn / 3 mémoires
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Départs indépendants ou simultanés
- ▶ Horloge
- ▶ Écran : 47x41 mm / Ch : 5 mm
- ▶ Béquille / Aimant
- ▶ D : 65x85x25 mm / 80 g
- ▶ Piles : LR44 x 2

COMPTEURS / 4 DÉCOMPTEURS

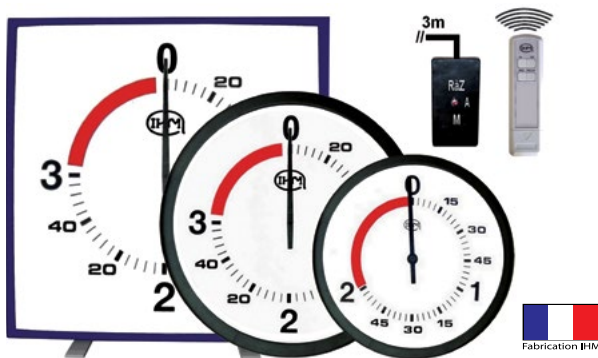
5 canaux


V
440AT • Grand affichage

- ▶ Capacité : 100 h à la sec
- ▶ 4 alarmes 1 mn / 4 mémoires
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Horloge / Alarme / Snooze
- ▶ Écran : 50x21 mm
- ▶ Ch : 20 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 73x65x15 mm / 100 g
- ▶ Pile : 357


W
406T • Chrono / 4 décompteurs

- ▶ Capacité : 100 h à la sec
- ▶ 4 alarmes 1 mn / 4 mémoires
- ▶ Dépassement de temps
- ▶ Temps chrono
 - Net / SPLIT / LAP
- ▶ Horloge / Alarme / Calendrier
- ▶ Écran : 36x16 mm / Ch : 10 mm
- ▶ Béquille / Pince / Aimant
- ▶ D : 65x20x72 mm / 70 g
- ▶ Piles : 2xLR44

PENDULES MURALES


- A** **646/B6** • D : 625x625 mm
Lisibilité 45 m
 ► Boxe anglaise
 ► 3' + 1' repos / Filaire
- B** **646/B4** • Ø 480 mm
Lisibilité 35 m
 ► Boxe anglaise
 ► 3' + 1' repos / Filaire
- C** **646/B2** • Ø 300 mm
Lisibilité 20 m
 ► Boxe française
 ► 2' + 1' repos / Filaire
- 646/B7** • Identique **646/B6**
 ► Télécommande sans fil
- 646/B5** • Ø 480 mm
Lisibilité 35 m
 ► Boxe anglaise
 ► 3' + 1' repos
 ► Télécommande sans fil
- 646/B3** • Ø 300 mm
Lisibilité 20 m
 ► Boxe anglaise
 ► 3' + 1' repos / Filaire

Caractéristiques communes :
 ► Commande : Filaire 3 m ou RF 25 m
 ► AI : 230 VAC / Câble : 1,5 m

MINUTERIES DE BOXE

Cardio Trainer
 Test Luc - Léger / VMA
 Test Léger - Boucher



- D** **236B** • Multi exercices
 ► Jusqu'à 10 programmes combinés
 ► Timers T1...T10 : 100 mn à la sec
 ► Jusqu'à 99 rounds (cycles)
 ► Exercice pyramidal : T1...T10...T1
 ► Temps fractionnés / Cumulés / Variables
 ► Chrono : 100 mn au 1/100 sec
 ► Cadenceur : 0 - 320,0 bpm / ±0,5 bpm
 ► Mémoire / Multi-modes
 ► Buzzer puissant : 90 dB
 ► D : 150x90x45 mm / 420 g
 ► AI : 3xR14 / Transfo 230 V **198ES** **OPTION**
- E** **436B** • Double timer / VMA
 ► 2 timers combinés T1-T2 : 100 mn à la sec
 ► Jusqu'à 99 rounds (cycles)
 ► Chrono : 100 mn au 1/100 sec
 ► Tests d'endurance VMA
 ► Cadenceur : en km/h à 0,01 km/h
 ► Mémoire / Multi-modes
 ► Buzzer puissant : 90 dB / Sortie haut-parleur
 ► Support trépied réf : **1952KO** **OPTION**
 ► D : 150x90x45 mm / 420 g
 ► AI : 3xR14 / Transfo 230 V **198ES** **OPTION**
- 198ES** • Transfo 230 V (voir page 39)
1952KO • Trépied (voir page 13)
198ES • Transfo 230 V (voir page 39)

COMPTE-SECONDES CRUCIFORMES - ÉTANCHE IP65

Très Basse Tension de Sécurité (T.B.T.S.) 24 VAC



- F** **631B** • Mural
 ► Cadre alu brossé / Verre minéral
 ► Cadran ABS blanc anti UV
 ► Ø 505 mm / 10 kg
- G** **629B** • Mural économique / Grand diamètre
 ► Cadran ABS blanc anti UV
 ► Sans cadre, ni verre
 ► D : 1 mètre x 1 mètre / 10 kg
- H** **630B** • Mural / À poser bord de bassin
 ► Cadre acier galvanisé / Verre plexiglass
 ► Cadran aluminium laqué blanc anti UV
 ► D : 625x625 mm / 15 kg
- I** **641B** • À poser bord de bassin
 ► Compte secondes, 60 mn à la sec
 ► START / STOP / RAZ
 ► Étanche aux projections d'eau IP65
 ► D : 574x450 mm / Ø 370 mm / 3,5 kg
 ► Pile : LR06
- 600B/RF** • Commande sans fil
 ► Pour cruciformes **631B**, **629B** et **630B**
- 630B/ET** • Extérieur / Étanche IP67
 ► Identique **630B**
- 630B/LED** • Eclairage pour **630B**
 ► Eclairage blanc froid intérieur par LEDs

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

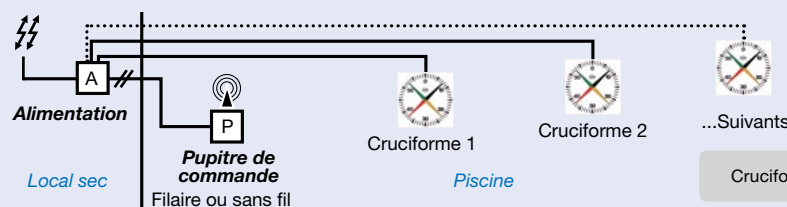
Caractéristiques communes :
 ► Compte secondes / 60 sec., 1 tr/mn
 ► 4 aiguilles (jaune, rouge, verte, noire)
 ► Départ toutes les 15 secondes
 ► Basse tension 24 VAC / Câble 25 m

Nos fabrications sont traitées
 Anti UV / Anti corrosion / Anti chlore

Ensemble synchronisé

J Conception sur mesure

- 632B** • Commande filaire
 ► À partir de 2 cruciformes au choix
 ► Pupitre de synchronisation inclus
 ► Liaison filaire (câble 10 m)
- 632B/RF** • Commande sans fil
 ► Sans fil / Distance : 50 m


THERMOMÈTRES PISCINE INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR


- K** **4203T** • Flotteur mousse
 ► Temp. : 0° à +45°C
 ► Grands chiffres
 ► Corde mousqueton : 1 m
 ► D : Ø 120x390 mm / 580 g

GÉANT

NOUVEAU



- L** **9257AT** • Flotteur ABS
 ► Temp. : 0° à +50°C / 0,1° / ±1°C
 ► Caisson flottant ABS / Corde 3 m
 ► Étanche immersion IP67
 ► D écran : 71x29 mm
 ► D : 235x142x142 mm / 45 g
 ► Pile : 1xAAA

3033T/EM
 Émetteur piscine (livré)

M

- 3033T** • Station + Thermomètre piscine
 ► Temp Ext : -20° à +50°C / ±1°C
 ► Temp Int : 0° à +50°C / Préc. : ±1°C
 ► Maxi / Mini / Graphique
 ► Horloge / Calendrier / Alarme
 ► Émetteur piscine **3033T/EM** 433 MHz livré
 ► Jusqu'à 3 en option **3033T/EM**
 ► D : Afficheur : 122x94x25 mm / 800 g
 ► D : Émetteur piscine 113x67x28 mm / 200 g
 ► Piles : 3xAA station / 2xAA émetteurs



AFFICHEURS SPORTIFS INTÉRIEURS



Portable

A

160FE • Chronomètre / Scoreur multifonctions / À poser

- ▶ Lisibilité 35 m / Chiffres 9 cm et 5 cm
- ▶ Comptant / Décomptant - Capacité : 99' 59 sec
- ▶ 2 minuteries combinées : Action+Pause répétitif 99x
- ▶ Scores 0-199 / Fautes ou Bonus 0-9 pour chaque côté
- ▶ Sets ou Manches 0-9 / Signal sonore (3 niveaux)
- ▶ Possession ou Priorité : 1 point lumineux
- ▶ Temps morts : 4 points lumineux
- ▶ Pupitre de commande intégré à l'arrière
- ▶ D : 550x350x110 mm / 3,6 kg / AI : 230 VAC ou batterie **OPTION**



B

350FE • Chronomètre / Scoreur

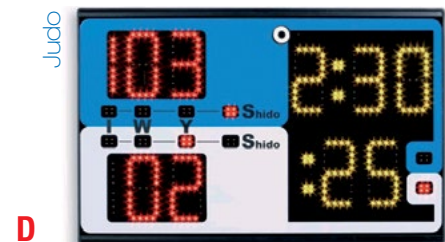
- ▶ Lisibilité 60 m / Chiffres 18 cm
- ▶ Comptant / Décomptant - Capacité : 99' 59 sec
- ▶ Signal sonore 90 dB / Scores 0 - 199
- ▶ Possession ou Priorité : Voyant vert
- ▶ Sets, Fautes ou tour : 3 points lumineux
- ▶ Pupitre de commande / Câble 30 m
- ▶ D : 750x590x100 mm / 13 kg / AI : 230 VAC



C

355FE • Chronomètre / Scoreur

- ▶ Lisibilité 80 m / Chiffres 30 cm et 20 cm
- ▶ Comptant / Décomptant - Capacité : 99' 59 sec
- ▶ Signal sonore 120 dB / Scores 0 - 199
- ▶ Sets, Fautes, Tours ou Bonus : 0 - 9
- ▶ Périodes : 0 à 9
- ▶ Possession ou Priorité : Voyant vert
- ▶ Pupitre de commande / Câble 30 m
- ▶ D : 1500x980x70 mm / 55 kg / AI : 230 VAC



D

164FE • Judo / À poser

- ▶ Lisibilité 35 m / Chiffres 9 cm
- ▶ Scores : "YUKO", "WAZA-ARI", "IPPON" (+1. +2 ou +3 pts)
- ▶ Avertissement / Pénalités : "SHIDO 1-2-3" et "HANSOKUMAKE"
- ▶ Comptant / Décomptant - Capacité : 9' 59 sec
- ▶ 2 minuteries combinées : Action+Pause répétitif 99x
- ▶ Décompte «Osaekomi» programmable de 5 à 35 sec
- ▶ Signal sonore (3 niveaux et sons différents)
- ▶ Pupitre de commande intégré à l'arrière
- ▶ D : 550x350x92 mm / 3,6 kg / AI : 230 VAC ou batterie **OPTION**



E

162FE • Karaté / À poser

- ▶ Lisibilité 35 m / Chiffres 9 cm
- ▶ Scores : "SANBON", "NIHON", "IPPON" (+1. +2 ou +3 pts)
- ▶ Avertissement / Pénalités : "CAT 1" et "CAT 2"
- ▶ Comptant / Décomptant - Capacité : 9' 59 sec
- ▶ 2 minuteries combinées : Action+Pause répétitif 99x
- ▶ Minuteur 10 sec : athlète au tapis
- ▶ Avertissement sonore «x sec avant la fin» programmable
- ▶ Signal sonore (3 niveaux et sons différents)
- ▶ Pupitre de commande intégré à l'arrière
- ▶ D : 550x350x92 mm / 3,6 kg / AI : 230 VAC ou batterie **OPTION**



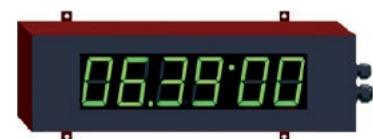
F

150FE • Version murale / 2 kg

- ▶ Lisibilité 35 m / Chiffres 9 cm
- ▶ 5 minuteries : Comptant / Décomptant
- ▶ Capacité : 9' 59 sec
- ▶ 2 minuteries combinées : Action+Pause répétitif 99x
- ▶ Temps combat, Pause et Nbre séquences 99x
- ▶ Signal sonore (2 sons différents)
- ▶ D : 560x190x50 mm / AI : 230 VAC

332FE • Télécommande IR portée 25 m **OPTION**

CHRONOMÈTRES / HORLOGES



G

639AI • Résolution au 1/100^e sec

- ▶ Lisibilité 25 m / Chiffres 6 cm
- ▶ Comptant - Capacité : 99' 59 sec 99 1/100
- ▶ Temps net / Temps intermédiaire SPLIT
- ▶ Mémoires : 1024 temps
- ▶ Couleur réglable : Rouge / Vert / Ambre
- ▶ Pupitre de commande / Câble 3 m
- ▶ Logiciel + câble
- ▶ D : 435x118x88 mm / 1,8 kg
- ▶ AI : 230 VAC/12 VDC

RÉSOLUTION
1/100^e sec.



Logiciel livré

Intérieur



H

331FE • Mn / Sec • D : 850x380x110 mm / 9,7 kg

- ▶ Lisibilité 60 m / Chiffres 20 cm
- ▶ Comptant / Décomptant
- ▶ Capacité : 19 h (330FE) 59' 59 sec
- ▶ Signal sonore 90 dB
- ▶ Horloge
- ▶ Pupitre de commande / Câble 30 m
- ▶ D : 155x90x15 mm / AI : 230 VAC

332FE • Télécommande IR portée 25 m **OPTION**

Double commande (option)

Extérieur



I

124/2ST • Mn / Sec • D : 460x180x90 mm / 3 kg

- ▶ Lisibilité 35 m / Chiffres 9 cm
- ▶ Comptant / Décomptant - Capacité : 99 h (126/2ST) 59' 59 sec
- ▶ Capacité : 59 sec 99 1/100 la dernière minute
- ▶ 2 minuteries simultanées : Action+Pause répétitif 99x
- ▶ Horloge / Affichage fixe ou alternant (Chrono / Horloge)
- ▶ Pupitre de commande / Câble 5 m
- ▶ Télécommande IR portée 20 m
- ▶ AI : 230 VAC / Télécommande 2xR03 (non incl.)

300VE • Convertisseur 12/230 V voir page 39 **OPTION**

128/2ST • Signal sonore 86 dB **OPTION**

Livrée

TEMPÉRATURE / HORLOGE



J

696ST • Température bassin + air / Horloge

- ▶ Lisibilité 35 m / Chiffres 9 cm
- ▶ Affichage alterné / Vitesse réglable
- ▶ Sonde air (câble 3 m)
- ▶ Sonde bassin (câble 30 m)
- ▶ Doigt de gant sonde bassin (option)
- ▶ Horloge
- ▶ D : 460x180x90 mm / 5 Kg
- ▶ AI : 230 VAC / Réserve de marche 3 mois

K

697ST • Température 2 bassins + air / Horloge

- ▶ Identique 696ST
- ▶ 2 sondes bassins 1 et 2 (câble 30 m)
- ▶ D : 460x320x90 mm / 10 kg

CHANGEMENT DE JOUEURS



L

294FE • Simple face / 2,8 kg

- ▶ 298FE • Double face / 3,3 kg
- ▶ Lisibilité 100 m / Chiffres 23,5 cm
- ▶ N° joueurs 0 - 99
- ▶ Pupitre de commande intégré à l'arrière
- ▶ Espace publicitaire recto/verso
- ▶ Batterie interne rechargeable
- ▶ Chargeur batterie
- ▶ D : 555x360x40 mm

SCORES



M

344FE • Sports collectifs

- ▶ Lisibilité 60 m / Chiffres 17 cm
- ▶ Scores 0 - 199 / Possession ou Priorité : Voyant vert
- ▶ Sets, Fautes ou tour : 3 points lumineux
- ▶ Pupitre de commande / Câble 30 m
- ▶ D : 850x380x110 mm / 9,5 kg / AI : 230 VAC

344FE/TI • Idem 344FE
+ Télécommande IR portée 25 m

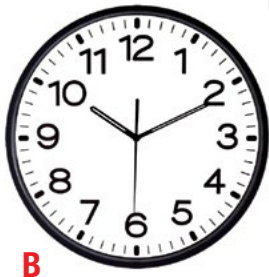
Livrée

Autres modèles : nous consulter

CLASSIQUES



A
5031AC • Ø 300 mm
 ► Boîtier ABS transparent / Verre plexi
 ► Pile : AA (non incl.) / 500 g



B
1179AC • Ø 300 mm
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 700 g



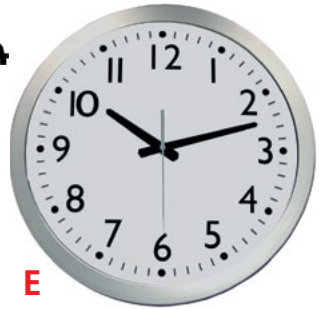
Fabrication IHM



C
9878IH • Ø 300 mm
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Réserve de marche 10 jours
 ► Al : 230 V / 900 g



D
8800EU • Ø 300 mm / Silencieux
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 750 g



E
7123AC • Ø 400 mm
 ► Boîtier ABS couleur alu / Verre plexi
 ► Pile : AA (non incl.) / 1,4 kg

RADIO-PILOTÉES

Mise à l'heure et changement été/hiver automatique



F
9891T • Ø 250 mm
 ► Boîtier Alu / Verre minéral
 ► Pile : AA / 620 g



G
5602GL • Ø 300 mm
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 750 g

NOUVEAU


H
6302T • Ø 300mm / Silencieux
 ► Boîtier ABS couleur alu / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 500g



I
6009T • Ø 310 mm
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 800 g



J
6006T • Ø 400 mm
 ► Boîtier acier noir / Verre minéral
 ► Pile : AA / 1,5kg

ÉTANCHES IP54



K
6012T • Ø 160 mm
 ► Boîtier ABS couleur alu
 ► Verre minéral
 ► Ventouses / Fixation murale
 ► Pile : AA (non incl.) / 300 g



L
6001T • Ø 170 mm
 ► Radio-pilotée
 ► Température : -20° à +60°C / ±1°C
 ► Boîtier ABS blanc / Verre minéral
 ► Changement été/hiver auto
 ► Ventouses / Fixation murale
 ► Pile : AA (non incl.) / 330 g



M
7142V • Ø 300 mm
 ► Boîtier ABS blanc
 ► Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 700 g

ÉTANCHES IP65



N
7152P • Ø 400 mm
Lisibilité 25 m
 ► Boîtier acier traité / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 1,8 kg

NOUVEAU


O
7153P • Ø 400 mm
Lisibilité 25 m
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Réserve de marche 48h
 ► Al : 230 VAC / 1,8 kg

7155P • Identique **7152P**
 ► Radio-pilotée
 ► Changement été/hiver auto

7156P • Identique **7153P**
 ► Radio-pilotée
 ► Changement été/hiver auto

GRANDS DIAMÈTRES



P
7127B • Ø 480 mm / Lisibilité 35 m
 ► Boîtier ABS noir / Verre minéral
 ► Pile : AA (non incl.) / 2,6 kg



Q
5663GL • Ø 500 mm
 ► Radio-pilotée
 ► Boîtier alu / Verre minéral
 ► Changement été/hiver auto
 ► Pile : R14 / 2,5 kg

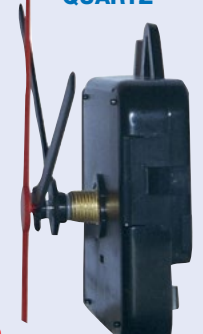


R
6000ST • Ø 550 mm / Lisibilité 45 m
 ► Boîtier acier traité IP54 / Verre minéral / Pile : AA (non incl.) / 1,8 kg

Étanche IP54

60LA • Ø 600 mm / Lisibilité 65 m • 6 kg
61LA • Ø 600 mm / Lisibilité 65 m • Double face • 12 kg
90LA • Ø 900 mm / Lisibilité 100 m • 16 kg
91LA • Ø 900 mm / Lisibilité 100 m • Double face • 32kg
 ► Radio-pilotée
 ► Boîtier alu IP54 / Verre plexi / Pile lithium R20 (non incl.)
 ► Modèles double-face livrés avec potence
 ► Option éclairage : nous consulter

MOUVEMENTS QUARTZ



S
688W • Canon de 19 mm
 ► Aig. ABS bâtons H/mn/sec
 ► Pile : AA (non incl.)

691UT • Canon de 13,8 mm
692UT • Canon de 20,1 mm
693UT • Canon de 11 mm
 ► Aig. métal : bâtons ou Louis XV (à préciser)
 ► Trotteuse sec. métal
 ► Pile : AA (non incl.)

OPTION

 Nos fabrications sont traitées
 Anti UV / Anti corrosion

HORLOGES À LEDS



A 235VE • Heure / Min / Date
 ▶ Lisibilité 50 m / Ch. 125 mm
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
 ▶ D : 830x230x40 mm / 1,5 kg / Al : 230 VAC

B 7158BD • Heure / Min / Date
 ▶ Lisibilité 25 m / Ch. 70 mm
 ▶ Luminosité réglable
 ▶ D : 340x141x81 mm / 1 kg / Al : 230 VAC

C 7159BD • Heure / Min / Sec
 ▶ Lisibilité 20 m / Ch. 50 mm
 ▶ Coloris LEDs : rouge, vert ou jaune
 ▶ Luminosité réglable
 ▶ D : 362x106x77 mm / 3 kg / Al : 230 VAC

D 7160BD • Heure / Min / Date
 ▶ Lisibilité 20 m / Ch. 50 mm
 ▶ Coloris LEDs : rouge, vert ou jaune
 ▶ Luminosité réglable / 14 langues
 ▶ D : 563x106x77 mm / 3 kg / Al : 230 VAC



E 7169AC • Heure / Min / Sec
 ▶ Lisibilité 25 m / Ch. 60 mm
 ▶ Secondes déroulantes
 ▶ ABS / Verre minéral
 ▶ D : 280x280x40 mm / 1,5 kg
 ▶ Al : 230 VAC

F 1161AC • Heure / Min / Date
 ▶ Lisibilité 15 m / Ch. 20 - 38 mm
 ▶ ABS / Verre minéral
 ▶ D : 280x280x40 mm / 1,5 kg
 ▶ Réserve de marche 3 mois
 ▶ Al : 230 VAC / Pile : CR2032

G Intérieur :
312ST • Heure / Min / Date
313ST • Heure / Min / Date / Température
Extérieur / Étanche IP65 :
315ST • Heure / Min / Date
316ST • Heure / Min / Date / Température
 ▶ Lisibilité 40 m / Ch. 90 mm
 ▶ Télécommande infrarouge
 ▶ Affichage fixe ou alterné
 ▶ D : 460x180x90 mm / 1,5 kg / Al : 230 VAC

H 1600VE • Journal lumineux / Intérieur
 ▶ Lisibilité 40 m / Ch. 80 mm
 ▶ LEDs rouges fixes ou clignotantes
 ▶ 4 vitesses de défilement
 ▶ Mémoires 6500 caractères / 16 pages
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
 ▶ Programmation télécommande ou PC
 ▶ Interface RS232 et USB / Logiciel
 ▶ Télécommande livrée / Fixation murale
 ▶ D : 700x100x45 mm / 3,5 kg
 ▶ Al : 230 VAC (incl.) / Télécommande 2xAA (non incl.)

HORLOGES LCD - RADIO-PILOTÉES

Mise à l'heure et changement été/hiver automatique



NOUVEAU



NOUVEAU



I 616AC • Température
 ▶ Lisibilité 25 m / Ch. 50 mm
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier / Alarme
 ▶ Température : 0° à 50°C
 ▶ Fixation murale / A poser / 7 langues
 ▶ D : 227x180x30mm / 400 g / Piles : 2xAA

J 6056T • Écran tactile
 ▶ Température / Hygrométrie
 ▶ Lisibilité 25 m / Ch. 50 mm
 ▶ Secondes déroulantes
 ▶ Horloge (AM-PM) / Calendrier / N° semaine
 ▶ Temp. : -10° à +50°C / Hygro. : 1 à 99 %RH
 ▶ Fixation murale / 7 langues
 ▶ D : 265x220x34mm / 600 g / Piles : 4xAA

K 9890T • Température / Géante
 ▶ Lisibilité 40 m / Ch. 12 cm
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
 ▶ Température : -50° à +70°C
 ▶ Fixation murale / A poser
 ▶ D : 420x270x45 mm / 2,1 kg / Piles : 3xLR14

POINTEUSES



L

720ST • Pointeuse sans totalisation
 ▶ Capacité : 50 employés
 ▶ 4 pointages/jour (2 entrées / 2 sorties)
 ▶ Irrégularités : Avance / Dépassement
 ▶ Carte de pointage mensuelle (double face)
 ▶ Changement été/hiver auto
 ▶ D : 210x135x100 mm / 1,7 kg
 ▶ Al : 230 VAC / Réserve de marche

720ST/FP • 500 fiches mensuelles
726ST • Casier à fiches

NOUVEAU



Q

703HU • Pointeuse à totalisation
 ▶ Capacité : 50 employés avec totalisation, 150 sans totalisation
 ▶ 4 pointages/jour : 2 entrées / 2 sorties
 ▶ Irrégularités : Avances / Dépassesments
 ▶ Carte de pointage mensuelle (double face)
 ▶ Changement été/hiver auto
 ▶ D : 210x135x100 mm / 1,7 kg
 ▶ Al : 230 VAC / Réserve de marche

703HU/FP • 500 fiches mensuelles

HORLOGES NUMERIQUES À CHIFFRES SAUTANTS / CALENDRIERS PERPÉTUELS

Caractéristiques communes :
 ▶ Réglage de l'année bissextile
 ▶ Mouvement quartz à pile / Format 24 h
 ▶ Changement auto de la date en fin de mois
 ▶ ABS / Fixation murale / Piles : LR06 / R14 (non incl.)



M 620TW
 ▶ D : 430x110x75 mm / 600 g
 ▶ Ch. 50 mm / Lettres 30 mm

N 618TW
 ▶ D : 350x213x75 mm / 1 kg
 ▶ Ch. 35 mm / Lettres 25 mm

O 614TW
 ▶ D : 305x380x75 mm / 1,4 kg
 ▶ Ch. 35 mm / Lettres 25 mm

P Aide Alzheimer 612TW
 ▶ D : 422x318x118 mm / 2,5 kg
 ▶ Ch. 50 mm / Lettres 37 mm

RÉVEILS



Alarme puissante



Radio-pilote



14:30

NOUVEAU



Énergie solaire



Radio-pilote

NOUVEAU



Radio-pilote



R 9843T • Quartz • À aiguilles
 ▶ Alarme double-cloche 80 dB
 ▶ Métal chromé / Verre plexi
 ▶ D : 175x116x60 mm / 345 g
 ▶ Pile : AA

S 9824T • Digital "Lumineux"
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier / Alarme
 ▶ Couleurs : permanentes ou par heure
 ▶ Veilleuse et Alarme avec effets lumineux
 ▶ D : 80x80x80 mm / 400 g
 ▶ Al : 230 VAC / Piles 4xAAA (non incl.)

T 9809T • Projecteur Radio-piloté / Température
 ▶ Projection de l'heure sur mur / Plafond
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier / Alarme
 ▶ Température : 0 à 50°C / Rétro-éclairage
 ▶ Changement été/hiver auto
 ▶ D : 125x95x36 mm / 500 g
 ▶ Al : 230 VAC / Piles : 2xAA (non incl.)

U 9871T • Solaire Radio-piloté / Température
 ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
 ▶ Alarme snooze / 5 langues
 ▶ Température : 0 à 50°C
 ▶ Changement été/hiver auto
 ▶ D : 156x80x52mm / 240 g
 ▶ Al : Batterie rechargeable (incl.)

V 2523T • Capteur infrarouge Radio-piloté
 ▶ Rétro-éclairage / Snooze par capteur IR
 ▶ Horloge (12/24h) / 2 fuseaux
 ▶ Calendrier / Alarme / Snooze
 ▶ Changement été/hiver auto
 ▶ D : 80x80x31mm / 100g
 ▶ Piles : 2xAAA

Autres réveils :
 Voir page 16

ANALOGIQUES

Féminin

NOUVEAU

A

1300LTP • Classique
 ▶ Boîtier laiton 32x21 mm
 ▶ Braclet acier
 ▶ Pile : 377 / 57 g

3363LTP • Dateur
 ▶ Ø 30 mm / Date
 ▶ Boîtier laiton / Braclet acier
 ▶ Pile : 377 / 55 g

Masculin


B

2364LRW • Sport / Gris
 ▶ Ø 40 mm / Jour - Date
 ▶ Boîtier / Braclet résine
 ▶ Étanche 100 m
 ▶ Pile : 364 / 30 g

2364LRW/Rose • Sport / Rose
2364LRW/Doré • Sport / Doré


C

5238EFR • Braclet cuir marron
 ▶ Ø 45 mm / Jour - Date
 ▶ Chrono 1 h au 1/100° sec
 ▶ Boîtier acier / Braclet cuir
 ▶ Étanche 100 m / Phosphorescente
 ▶ Pile : 377 / 83 g

NOUVEAU
D

5344EFR • Braclet cuir noir
 ▶ Ø 41 mm / Jour
 ▶ Chrono 1 h au 1/100° sec
 ▶ Boîtier acier / Braclet cuir noir
 ▶ Étanche 100 m
 ▶ Pile 371 / 65 g

5344/2EFR • Braclet métal

RADIO-PILOTÉES

E

2758WVA • Combo Aiguilles / LCD
 ▶ Ø 41,4 mm
 ▶ Chrono 1 h au 1/100° sec
 ▶ Heure locale / Heure universelle GMT
 ▶ 5 alarmes / Snooze / Calendrier
 ▶ Avertisseur de date
 ▶ Boîtier acier-résine
 ▶ Phosphorescente
 ▶ Braclet acier boucle déployante
 ▶ Étanche 50 m
 ▶ Pile : CR1620 / 90 g

CHRONO / MULTISPORTS

F

2672LW • Chrono
 ▶ Ø 34,9 mm
 ▶ Chrono 24 h au 1/100° sec
 ▶ Horloge / 2 fuseaux horaires
 ▶ Alarme / Calendrier
 ▶ Boîtier / Braclet résine
 ▶ Étanche 50 m / Rétro-éclairage
 ▶ Pile : CR1620 / 20 g

2672LW/Métal • Braclet métal
2672LW/Rouge • Braclet résine rouge
2672LW/Bleu • Braclet résine bleu
2672LW/Rose • Braclet résine rose


G

6120SG • Chrono / Mémoires
 ▶ Ø 46 mm
 ▶ Chrono 24 h au 1/100° sec
 ▶ 99 mémoires (au tour)
 ▶ 7 entraînements
 ▶ Meilleur tour / Rappel des tours
 ▶ Horloge / Alarme / Calendrier
 ▶ Boîtier / Braclet résine
 ▶ Étanche 5 m / Rétro-éclairage
 ▶ Pile : CR2032 / 40 g


H

6903BG • G-shock / Blanc
 ▶ Ø 45 mm / Antichocs
 ▶ Chrono 100h au 1/100° sec
 ▶ Compte à rebours 24 h
 ▶ 60 mémoires (au tour)
 ▶ Meilleur tour / Rappel des tours
 ▶ Horloge / 2 fuseaux horaires
 ▶ 3 alarmes / Snooze / Calendrier
 ▶ Boîtier / Braclet résine
 ▶ Étanche 200 m / Phosphorescente
 ▶ Pile : CR2016 / 45 g

6903BG/Gris • G-Shock / Gris
6903BG/Bleu • G-Shock / Bleu


I

2925/2W • Cadenceur
 ▶ Ø 42,4 mm
 ▶ Chrono 100 mn au 1/100° sec
 ▶ Compte à rebours répétitif 100 h
 ▶ 60 mémoires (tps net, au tour, n° de tour)
 ▶ Cadenceur sonore
 ▶ Distance courante / Distance totale
 ▶ Horloge / 2 fuseaux horaires
 ▶ 5 alarmes, 1 répétitive / Calendrier
 ▶ Boîtier acier-résine
 ▶ Braclet boucle déployante acier
 ▶ Étanche 100 m / Rétro-éclairage
 ▶ Pile : CR2025 / 43 g


J

5053WVA • Combo Aiguilles / LCD
 ▶ Ø 42,3 mm
 ▶ Chrono 100 mn au 1/100° sec
 ▶ Heure locale / Heure universelle GMT
 ▶ 3 alarmes / Calendrier
 ▶ Boîtier titane anti-allergique
 ▶ Braclet boucle déployante titane
 ▶ Étanche 100 m / Rétro-éclairage
 ▶ Énergie solaire / Accu : CTL1616 / 102 g

RANDONNÉE / LOISIRS

K

5176SGW • Combo Aiguilles / LCD
 ▶ Ø 51,9 mm
 ▶ Altimètre : jusqu'à 10 000 m
 ▶ Baromètre : 260 à 1100 hPa
 ▶ Thermomètre : -10° à +60°C
 ▶ Chrono 24 h au 1/100° sec
 ▶ Compte à rebours 24 h
 ▶ Heure locale / Heure universelle GMT
 ▶ Alarme / Calendrier
 ▶ Boîtier / Braclet acier
 ▶ Étanche 100 m / Rétro-éclairage
 ▶ Pile : CR2016 / 60 g

 Altimètre
 Baromètre
 Thermomètre

L

7000T • Outdoor
 ▶ Ø 44 mm
 ▶ Altimètre : -702 à +9164 m
 ▶ Baromètre : 500 à 1100 hPa
 ▶ Thermomètre : -10° à +60°C
 ▶ Chrono 24 h au 1/100° sec
 ▶ Alarme / Calendrier
 ▶ Boîtier / Braclet résine
 ▶ Étanche à la pluie / Rétro-éclairage
 ▶ Pile : CR2032 / 50 g

7003T • Identique 7000T avec Boussole
 ▶ Ø 44 mm
 ▶ Histogramme / Logbook 20 mémoires
 ▶ Boussole digitale / Icône météo

Régate

NOUVEAU

M

8900GLS • G-shock Insensible au froid
 ▶ Ø 55 mm / Antichocs
 ▶ Conditions extrêmes jusqu'à -20°C
 ▶ 2 chronos 24 h au 1/100° sec
 ▶ Compte à rebours 24 h
 ▶ 5 alarmes / Snooze / Bip horaire
 ▶ Yacht-Timer (régate)
 ▶ Boîtier / Braclet résine
 ▶ Étanche 200m / Rétro-éclairage
 ▶ Pile : CR2016 / 75 g

NAUTISME / MARÉES
NOUVEAU

N

3796AMW • Combo Aiguilles / LCD
 ▶ Marée / Lune
 ▶ Ø 46 mm
 ▶ Graphique des marées
 ▶ Phases de lune
 ▶ Chrono 24 h au 1/100° sec
 ▶ Compte à rebours 24 h
 ▶ 3 alarmes / Snooze / Calendrier
 ▶ Boîtier acier / Braclet résine
 ▶ Étanche 100 m / Rétro-éclairage
 ▶ Pile CR2025 / 86 g


NOUVEAU
O

3201GW • G-shock / Marée / Lune
 ▶ Ø 50 mm / Antichocs
 ▶ Graphique des marées
 ▶ Phases de lune
 ▶ Chrono 24 h au 1/100° sec
 ▶ Compte à rebours 24 h
 ▶ 5 alarmes / Snooze / Calendrier
 ▶ Boîtier / Braclet résine rouge
 ▶ Étanche 200 m / Phosphorescente
 ▶ Énergie solaire / Accu : CTL1616 / 71 g

3193GW • G-Shock / Marée / Lune
 ▶ Boîtier / Braclet résine noir

POMPES DE GONFLAGE



A
604VE • À main éco

606VE • À main aller / retour

- ▶ Double course (2x17 cm)
- ▶ Pression max : 8 bars
- ▶ Manomètre à chiffres
- ▶ Fixations pour cadre vélo
- ▶ Course : 340 mm
- ▶ D : 255x55x21 mm / 145 g



Embouts
pour B, C, D, F, G, H

B
614VE • À main verticale

- ▶ Pression max : 10 bars
- ▶ Manomètre à aiguille
- ▶ Livrée avec 3 embouts
- ▶ Course : 450 mm
- ▶ D : 450x38 mm / 1,2 kg



C
615VE • À pied / 1 cylindre

- ▶ Pression max : 7 bars
- ▶ Manomètre à aiguille
- ▶ Livrée avec 1 embout
- ▶ D : 235x85x85 mm / 850 g



D
616VE • À pied / 2 cylindres

- ▶ Pression max : 7 bars
- ▶ Manomètre à aiguille
- ▶ Livrée avec 3 embouts
- ▶ D : 235x150x85 mm / 1,2 kg



E
990AT • Sans fil

- ▶ Vitesse instantanée 200 km/h
- ▶ Vitesse Moy / Max / Ø roue ajustable
- ▶ Distance partielle 1000 km
- ▶ Distance totale 10 000 km
- ▶ Horloge / Chronomètre 10 h
- ▶ Livré avec connexions
- ▶ Piles : 2xCR2032 Lithium



F
1750MI • Compresseur double alim

- ▶ Pression 8 bars / Débit : 15 L / mn
- ▶ Manomètre / Embouts
- ▶ D : 160x110x80 mm / 1,5 kg
- ▶ Al : 230 VAC + allume cigare 12 VDC



G
1740MN • Autonome et rechargeable

- ▶ Pression : 11,5 bars
- ▶ Débit maximum : 7,5 L / mn
- ▶ Tuyau régulateur de pression et embouts
- ▶ Accu rechargeable NiCd 9,6 V
- ▶ D : 220x70x60 mm / 1,5 Kg
- ▶ Al : 230 VAC + allume cigare 12 VDC



H
1770MN • Alimentation / Compresseur Portable

- ▶ Aide au démarrage 12 VDC - 600 A rechargeable
- ▶ Câbles de démarrage / Lampe de travail / Vue-mètre
- ▶ Alimentation externe 12VDC - 10 A allume cigare
- ▶ Batterie en plomb : 12 VDC / 13 Ah
- ▶ Compresseur 18 bars / Tuyau et embouts
- ▶ D : 400x500x100 mm / 8,8 kg
- ▶ Al : 230 VAC + allume cigare 12 VDC

SIFFLETS & PORTE-VOIX

Bille liège, tous modèles
Cordons en option

I
6069R • Plastique / Lot de 24

- ▶ Son médium / 100 dB
- ▶ 3 couleurs

J
6070R • Métal chromé / Lot de 12

- ▶ Son strident rond / 110 dB

Arbitre

K
6068R • Métal chromé / Lot de 6

- ▶ Son strident aigu / 118 dB

O
2110GW • Mégaphone

- ▶ Sirène / Enregistrement
- ▶ Puissance : 30 watts
- ▶ Portée > 600 m
- ▶ Microphone **2110GW/MIC** (option)
- ▶ D : Ø 200x355 mm / 1,4 kg
- ▶ Piles : 6xR20 (non incl.)

2110GW/MIC • Microphone **OPTION**



P
2113VE • Porte-voix portatif

- ▶ Portée : 50-100 m² / 8 W
- ▶ Casque + Micro dynamique
- ▶ Entrées AUX / MP3 / SD / USB
- ▶ Dual-mode : micro / multimedia
- ▶ Livré avec casque + microphone, ceinture et sacoche
- ▶ D : 100x50x40 mm / 250 g
- ▶ 2 accus Li-ion (3,7 V / 1100 mAh)

TALKIE WALKIE 446 MHZ (SANS ABONNEMENT NI LICENCE)



L
150PR • Portée 500 m (champ libre)

- ▶ Lot de 2 PMR loisirs
- ▶ 8 canaux + 10 tonalités d'appel
- ▶ Nombre illimité d'appareils associés
- ▶ Recherche automatique (scan)
- ▶ D : 116x54x27 mm / 150 g
- ▶ Piles : 3xAAA (non incl.)

Batterie Lithium-Ion
(pour recharges répétées)



Q
600PR • Portée 10 km (champ libre)

- ▶ Lot de 2 PMR professionnels
- ▶ 8 canaux + 121 codes sélectifs
- ▶ Nombre illimité d'appareils associés
- ▶ Mains libres, scan, squelch
- ▶ Micro-oreillette (option)
- ▶ D : 128x45x20 mm / 85 g
- ▶ 2 accus Li-ion (3,7 V / 700 mAh)
- ▶ Double-chargeur 230 VAC / 50 Hz

600/2PR • Kit micro-oreillette **OPTION**



M
420PR • Portée 5 km (champ libre)

- ▶ Lot de 2 PMR professionnels
- ▶ 8 canaux / 38 sous-canaux / 5 tonalités
- ▶ Nombre illimité d'appareils associés
- ▶ Mains libres, scan, squelch
- ▶ Volume réglable / Micro-oreillette (option)
- ▶ D : 170x56x34 mm / 142 g
- ▶ 2x3 accus R3 NiMH (700 mAh)
- ▶ Double-chargeur 230 VAC / 50 Hz

420/2PR • Kit micro-oreillette **OPTION**



R
650PR • Portée 10 km (champ libre)

- ▶ Lot de 2 PMR professionnels
- ▶ 8 canaux + 121 codes sélectifs
- ▶ Nombre illimité d'appareils associés
- ▶ Mains libres, scan, squelch
- ▶ Fonction vibreur sur appel
- ▶ Surveillance 2 canaux simultanés
- ▶ Ecoute globale
- ▶ Verrou clavier + arrêt automatique
- ▶ D : 165x56x30 mm / 480 g
- ▶ 2x4 accus R3 NiMH (600 mAh)
- ▶ Double-chargeur 230 VAC / 50 Hz

Batterie Lithium-Ion
(pour recharges répétées)

NOUVEAU



N
460GF • Portée 5 km / Étanche IPX6

- ▶ Lot de 2 PMR professionnels
- ▶ 16 canaux / Étanche IPX6
- ▶ Nombre illimité d'appareils associés
- ▶ Mains libres, scan, squelch
- ▶ Volume / Micro-oreillette (option)
- ▶ D : 99x54x31 mm / 225 g
- ▶ 2 accus Li-ion (7,2 V / 1100 mAh)
- ▶ 2 chargeurs séparés 230 VAC

460/2GF • Kit micro-oreillette **OPTION**

Bonne pénétration dans le béton armé



S
650PR/ML • Mallette PRO

- ▶ Contient un ensemble **650PR**
- ▶ + 2 micros déportés
- ▶ + 2 adaptateurs voiture

BOUSSOLES SCOLAIRES - À SUSPENSION

Relevé d'azimut grâce au bloqueur



A
6602CM • Boîtier ABS
▶ Ø 47 mm / Préc. : 5°
▶ Bloqueur d'aiguille
▶ Mousqueton



B
6462CM • Boîtier ABS
▶ Ø 45 mm / Préc. : 5°
▶ Bloqueur d'aiguille
▶ Livré sans cordon

BOUSSOLES SCOUTS - À LIQUIDE BAIN D'HUILE



C
6106DI • Boîtier ABS



D
6112DI • Boîtier métal doré



E
6105DI • Boîtier métal kaki
▶ Règle graduée

Caractéristiques communes :
▶ Couvercle rabattable et prisme de visée
▶ Ø 45 mm / Résol. : 1° / Base 64

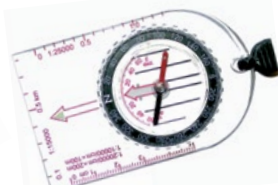
▶ Bague rotative métallique / Loupe de lecture
▶ Aiguilles lumineuses

▶ Livrée sans cordon
▶ D : 75x55x30 mm / 120 g

BOUSSOLES PLAQUETTES - À LIQUIDE



F
355LA • Scolaire
▶ Idéal rétro-projecteur
▶ Ø 45 mm / Résol. : 5°
▶ Cordon



G
471LA • Économique
▶ Ø 50 mm / Préc. : 2°
▶ Règle graduée 5 cm
▶ Échelle 1:25 000
▶ D : 87x80 mm / 50 g



H
6362LA • Déclinaison
▶ Ø 60 mm / Préc. : 2°
▶ Règle graduée 5 cm
▶ Déclinaison 0-45°
▶ D : 90x65 mm / 50 g



I
6187LA • Classique
▶ Ø 50 mm / Préc. : 2°
▶ Règle graduée 5 cm
▶ Échelle 1:25 000
▶ D : 87x80 mm / 50 g

Livret pédagogique inclus



J
6111DI • Loupe
▶ Ø 60 mm / Résol. : 2°
▶ Règle graduée 5 cm
▶ Loupe de carte
▶ Échelle 1:55 000 / 1:15 000
▶ D : 105x54 mm / 50 g

BOUSSOLES PLAQUETTES MIROIR - À LIQUIDE



K
366/2LA • Miroir
▶ Boussole compacte
▶ Idéale randonnée
▶ Ø 50 mm / Préc. : 2°
▶ Règle graduée 5 cm
▶ D : 70x60x15 mm pliée
▶ 50 g



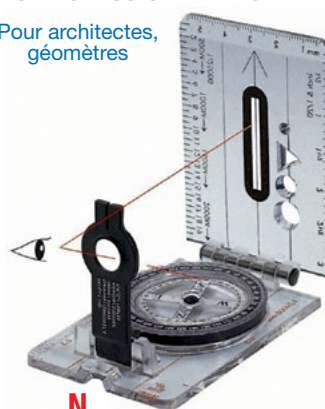
L
456LA • Miroir
▶ Ø 50 mm / Résol. : 2°
▶ Règle graduée 9 cm
▶ Déclinaison 0-45°
▶ Loupe de lecture carte
▶ Échelle 1:25 000 / 1:50 000
▶ Gabarits O et Δ
▶ D : 105x62 mm / 100 g

BOUSSOLES PROFESSIONNELLES - À LIQUIDE



M
6608KO • Prisme de visée
▶ Ø 55 mm / Préc. : 1°
▶ Niveau à bulle
▶ Clinomètre pendulaire
▶ Règle graduée 5 cm
▶ Filetage 1/4 fixation trépidé
▶ D : 95x60 mm / 380 g

Pour architectes, géomètres



N
6703CM • Prisme de visée
▶ Ø 50 mm / Préc. : 1°
▶ Règle graduée 16 cm
▶ Échelle 1:25 000
▶ Gabarits O et Δ
▶ D : 88x57 mm pliée / 90 g

Clinomètre : Voir page 34



O
6150TC • Rapporteur 180°
▶ Ø 50 mm / Résol. : 2°
▶ Règle graduée 12 cm
▶ Échelle 1:50 000 / 1:25 000
▶ D : 120x60 mm pliée / 60 g

ALTIMÈTRES / BOUSSOLES DIGITALES



P
4218/2T • Altimètre multifonctions
▶ Altimètre : -700 à +9000 m
▶ Préc. : 0,1 m, 1 m > 1000 m
▶ Baromètre : 300 à 1100 hPa / 1 hPa
▶ Température : -10° à +60°C / 0,1°C / ±1°C
▶ Boussole compas digital : 0° à 360° / 1°
▶ Graphique : Altitude / Pression
▶ Icônes de tendance météo
▶ Chronomètre : comptant/décomptant
▶ Horloge / Date / Alarme / Rétro-éclairage
▶ D : 140x70x30 mm / 119 g / Lanière
▶ Piles : 2xAAA



NOUVEAU
Q
9201AT • Altimètre multifonctions
▶ Altimètre : -700 à +9000 m
▶ Préc. : ±0,1 m < 1000 m < ±1m
▶ Maxi / Mini / Alarme de seuil
▶ Progression / Dénivelé / Cumul
▶ Baromètre : 300 à 1100 hPa / ±1 hPa
▶ Temp. : -10° à +60°C / 0,1°C / ±1°C
▶ Boussole digitale : 0° à 360° / ±1°
▶ Graphique : Altitude / Pression
▶ Icônes de tendance météo
▶ Chrono : Comptant / Décomptant
▶ Horloge / Date / Alarme
▶ D : 105x70x22 mm / 110 g / Lanière
▶ Piles : 2xCR2032

Altimètre mécanique



R
382ML • Analogique
▶ Altimètre : 0 à +5000 m / 25 m
▶ Pression 550 à 1000 hPa
▶ Lanière + mousqueton
▶ Ø 60 mm / 180 g

Au niveau de la mer, à 15°C - 1013 hPa,
• Si l'altitude croît de 1 m : la pression diminue de 0,12 hPa
• Si la pression diminue de 1 hPa : l'altitude augmente de 8,3 m



S
2878Y • Affichage frontal
▶ Pas : 10 à 215 cm
▶ Comptage : 99 999 pas
▶ Distance : 9 999 km
▶ Chrono : 100 h au 1/10°
▶ Temps au tour LAP
▶ Calories : 100 000 Kcal
▶ Horloge
▶ D : 55x50x35 mm / 50 g
▶ Pile : LR44

MALLETES & SACS ÉTANCHES



- A**
307SI • Sacoche pour 10 boussoles
 ► Sans mousse intérieure
 ► D : 250x170x70 mm / 800 g

- 308SI • Valise jusqu'à 24 boussoles**
 ► Nylon tissé semi-rigide
 ► Mousse alvéolée
 ► Poignée caoutchouc ergonomique
 ► Bandoulière réglable
 ► Pochette intérieure
 ► D : 400x300x80 mm / 1,2 kg



- B**
2045KS • Sacoche randonnée
 ► 1 sacoche **307SI**
 ► 1 paire de jumelles 8X21 **892CL**
 ► 1 torche étanche IPX6 **5010VE**
 ► 1 boussole plaquette **471LA**
 ► 1 podomètre **2878Y**
 ► 1 livret pédagogique d'orientation
 ► 1 gourde souple 0,5 l



- C**
654R • Ensemble pédagogique
 ► 10 boussoles **6111DI**
 ► 10 balises **652CH/B15**
 ► 10 pinces de contrôle **653CH**
 ► 10 cartons de contrôle **655CT**
 ► 10 livrets pédagogiques d'orientation
 ► 1 sifflet **6069R**
 ► D : 400x300x80 mm / 1,5 kg



- D**
110LM • Etui transparent
 ► PVC IP65 / 2 zips
 ► D : 290x170 mm / 60 g



- E**
1960CL • Sac grande capacité
 ► Toile PVC - Polyester IP66
 ► Dos PVC transparent
 ► Contenance : 30 litres
 ► H : Ø 240x660 mm / 400 g

ORIENTATION / SIGNALISATION

Balises, pinces de contrôle pour la course d'orientation

Développée pour les profs d'EPS
 Nombre illimité de combinaisons



- F**
651CH/T15 • Balise codée
 ► Spéciale Collège / Lycée
 ► Lot de 10 balises recto / verso
 ► Numérotées de 1 à 10
 ► Tableaux à 30 codes tous différents
 ► Livrées avec fiche récapitulative
 ► Balise en PP 500 µm - Orange / Blanc
 ► Fixation : 2 trous
 ► D : 150x150 mm / 100 g



- G**
652CH/B15 • Balises d'orientation
 ► 150x150x150 mm
652CH/B30 • Balises d'orientation
 ► 300x300x300 mm
 ► Lot de 5 balises / NORME IOF
 ► En nylon / 3 côtés imprimés
 ► 3 brins de maintien
 ► Accroches haute et basse
 ► Ceillots de protection



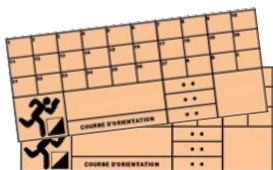
- H**
1190VE • Cône
 ► H : 300 mm / 500 g
 ► Réglementaire
 ► Rouge / Blanc
 ► Matière PE
 ► D : 290x290 mm
5352WI • Cône
 ► H : 540 mm / 830 g



- I**
65VE/B • Gyrophare bleu
65VE/O • Gyrophare orange
 ► Rotation : 90 tr/min
 ► Câble : 2,9 m
 ► Fixation ventouses
 ► Utilisation réglementée
 ► D : 120x65x70 mm / 190 g
 ► Al : Allume cigare 12 VDC



- J**
1186VE • Chaîne de signalisation
 ► Blanc / Rouge
 ► Matière PE / L : 25 m
1189VE • Lot de 2 poteaux pour chaîne
 ► Pied lestable Ø 300 mm
 ► Matière PE
 ► D : Ø60x1000 mm



- K**
655/5CT • Cartons de contrôle
 ► Lot de 50 cartons
 ► NORME IOF
 ► 250 g



- L**
653CH/A, B, C • Pinces de contrôle
 ► Lot de 10 pinces
 ► 3 modèles (A, B ou C - à préciser)
 ► 300 g



- M**
4892WI • Rubans
 ► Lot de 6
 ► Rouge / Blanc
 ► Matière PE
 ► D : 100mm x 50mm / 200 g



- N**
1420GF/B ou /R (à préciser)
Traceur fluorescent éphémère
 ► Lot de 3 blancs (B) ou 3 rouges (R)
 ► 500 ml = 70 mètres linéaires env.
 ► Marquage éphémère : 5 à 15 jours
 ► Adhérence sur tous supports
 ► Intérieur-extérieur / Nettoyage à l'eau
 ► Écologique : ni irritant, ni nocif, ni toxique

NOUVEAU

SIGNALISATION

CURVIMÈTRES



Roue dentée métal

- O**
928NP • Curvimètre à aiguille Architecte / Géomètre
 ► Mesure distances réelles
 ► Échelle : 1/1 (distance réelle), 1/5000, 1/25000, 1/100000 (1 cm = 1 km), 1/150000
 ► Rotation double sens : +/-
 ► Manche + Roue métal / Boîtier ABS
 ► H : 95 mm / Ø 45 mm / 20 g



Roue dentée métal

- P**
718NP • Curvimètre digital
 ► Échelle : 1/1 à 1:9 999 999
 ► 10 échelles pré-réglées
 ► Lecture: Réelle / Convertie
 ► Km, m, cm, mm, mile
 ► Mesure incrémentante
 ► Mémoire
 ► Roue métallique dentée
 ► D : 125x23x18 mm / 30 g
 ► Piles: 2xLR44



Roue dentée métal

- Q**
5001GF • Curvimètre professionnel
 ► Échelle : 1:1 à 1:9 999 999 / 8 mémoires
 ► Résol. : 0.635 mm / Préc. : ±3 %
 ► 91 échelles pré-réglées
 ► Mesure décimale, impériale, nautique
 ► Calcul linéaire, périmètre, surface, volume
 ► Addition / Soustraction / Mémoire
 ► Connexion PC / USB
 ► D : 182x45x10 mm / 150 g
 ► Piles : 2xCR2032

5001GF/PC • Interface USB OPTION

Mesure les distances et longueurs de tracés sur plans et cartes en fonction de l'échelle

JUMELLES DROITES À MIROIR

Opéra/Théâtre

Compact

De poche

NOUVEAU**A****B****C****D****E**

2053/2RD • 3X25
Grand angle
 ► Champ : 13 m à 100 m
 ► Auto focus / LED de lecture
 ► Manche / Housse / 210 g

1003RD • 8X21
 ► Champ : 122 m à 1000 m
 ► Focus central / Housse
 ► D : 85x100x45 mm / 150 g

892CL • 8X21
 ► Champ : 122 m à 1000 m
 ► Focus central / Housse
 ► Traitement Ruby
 ► D : 90x60x40 mm / 230 g

891CL • 10X25
 ► Champ : 96 m à 1000 m
 ► Focus central / Housse
 ► Traitement Ruby
 ► D : 90x60x40 mm / 255 g

2040KO • 16X32 • Vision rapprochée
 ► Champ : 82 m à 1000 m
 ► Focus central / Housse
 ► Revêtement gomme
 ► D : 110x70x40 mm / 255 g

JUMELLES PRISMATIQUES

Grands diamètres collecteurs de lumière

NOUVEAU

Zoom optique

**F****G****H****I****J**

2300KO • 8X42
 ► Champ : 114 m à 1000 m
 ► Focus central / Housse
 ► Étanche immersion IPX7
 ► D : 170x120x60 mm / 700 g

1603CL • 7X50
 ► Champ : 122 m à 1000 m
 ► Auto focus
 ► Étanche immersion IPX7 et flottante
 ► Échelle et boussole intégrées
 ► Rétro-éclairage (utilisation nocturne)
 ► D : 150x180x80 mm / 1,2 kg / Housse

1000KO • 7X50
 ► Champ : 122 m à 1000 m
 ► Focus central
 ► Traitement Ruby / Housse
 ► D : 218x204x95 mm / 1,1 kg

2018KO • 10X50
 ► Champ : 96 m à 1000 m
 ► Focus central
 ► Traitement Ruby / Housse
 ► D : 218x204x95 mm / 1,1 kg

1004/2T • 8-24X50
 ► Champ élargi : 95-17 m à 1000 m
 ► Zoom : 8 à 24X
 ► Auto focus / Housse
 ► D : 165x125x60 mm / 980 g

Observation longue distance

Tir sportif / Ornithologie

TRÉPIEDS**K****L**

2110KO • 20X80
Vision panoramique
 ► Champ élargi : 48 m à 1000 m
 ► Focus central
 ► Adaptable sur trépied (conseillé), housse
 ► D : 340x220x100 mm / 2 kg

7139YT • 20-80X70
Longue vue
 ► Champ : 35-11 m / 100 m
 ► Zoom : 20 à 80X
 ► Viseur latéral 45°
 ► Livrée avec trépied 25 cm, housse
 ► D : 230x85 mm / 1,6 kg

1950VE • Trépied mini 12-25 cm
 ► Télésopique / 80 g

1951KO • Trépied 40-106 cm
 ► 4 sections / Niveau / 380 g
 ► Pour appareil photo, jumelles, etc.
 ► Sac de transport nylon
 ► Aluminium / Pied gomme

1952KO • Trépied 65-130 cm
 ► 3 sections / Niveau / 900 g

N**O****P**

Vision nocturne



Télémetros laser



NOUVEAU

7925KO • Digital 5X42 • Portée 150 m
 ► Capteur VGA CMOS intensificateur de lumière
 ► Illuminateur infrarouge (obscurité totale) : 30 m
 ► Contraste / Luminosité réglables
 ► Adaptable sur trépied / Housse
 ► D : 137x87x43 mm / 600 g
 ► Piles : 4XAA / Auto OFF

7305KO • 6X25 • Portée 700 m
 ► Champ : 122 m à 1000 m
 ► Préc. : ±1 m
 ► Distance / Hauteur / Angle
 ► D : 130x80x40 mm / 180 g
 ► Pile : CR2

7304KO • 8X30 • Portée 1500 m
 ► Champ : 122 m à 1000 m
 ► Préc. : ±1 m
 ► Distance / Hauteur / Angle
 ► D : 130x80x40 mm / 230 g
 ► Pile : CR2

LAMPES / TORCHES

Frontales

Baladeuses rechargeables

**Q****R****S****T****U**

487VE • 4 LEDS
Étanche IP65
 ► 2 ou 4 LEDS blanches
 ► 3 LEDS rouges
 ► LEDS blanches 10 lm / rouges 8 lm
 ► Bandeau nylon réglage / Étanche
 ► Piles : 3xAAA (non incl.)
 ► Autonomie 5 h

491VE • 23 LEDS
Longue portée
 ► 3 modes : 1, 9, 23 LEDS
 ► SOS clignotant avec 23 LEDS
 ► Réglage 90° Haut / Bas
 ► Piles : 3xAAA (non incl.)

507VE • 60 LEDS
 ► 60 LEDS haute luminosité : 12 000 mcd
 ► Crochet 360° / Boîtier ABS
 ► D : Ø 55x370 mm / 750 g
 ► Autonomie : 5 h / Recharge : 2 h
 ► Accu : NiMH 12V, 1200 mAh
 ► AI : 230 VCA + voiture 12 VDC

240VE • Antichocs 27 LEDS
 ► 27 LEDS haute luminosité : 15 000 mcd
 ► 2 crochets orientables / Magnétique
 ► Coque ABS - Caoutchouc
 ► Antichocs / Étanche IP54
 ► D : 195-295 x50x40 mm / 290 g
 ► Autonomie : 5 h / Recharge : 5 h
 ► Accu : 6xNiMH 1.2V, 800mAh
 ► AI : 230 VCA + voiture 12VDC

510VE • Veilleuse 14 LEDS
 ► 14 LEDS (latéral) / 6 LEDS (torche) / Arrêt
 ► Éclairage auto sur coupure de courant
 ► Éclairage auto hors borne recharge
 ► Éclairage auto sur détection PIR : 3 m
 ► D : 170x80x55 mm / 120 g
 ► Accu : 3.7V Li-Ion / AI : 230 VAC

Dynamos rechargeables

Vélo / Sac à dos et autres supports

**V****W****X****Y****Z**

422CL • Dynamo + Solaire
 ► 3 LEDS 8 lumens
 ► Charge : 1 mn dynamo / 5 h solaire
 ► Autonomie : 30 mn
 ► D : 94x51x33 mm / 85 g
 ► Photovoltaïque a-Si 37x22 mm
 ► Accu : NiMH 3.6V

429CL • 3 LEDS / Étanche IPX7
 ► 3 LEDS fixes ou clignotantes
 ► Autonomie : 15 mn à 2 h
 ► Étanche immersion IPX7
 ► Accu : LIR2440

5010VE • Antichocs
 ► LED : 40 lumens equiv. 60 W
 ► Étanche IPX6
 ► Hauteur de chute > 3 m
 ► Revêtement caoutchouc
 ► Ø 35x100 mm / 80 g
 ► Piles : 3xAAA (non incl.)

1022VE • 9 LEDS haute luminosité
 ► 9 LEDS haute luminosité : 12 000 mcd
 ► Étanche IP54
 ► Boîtier aluminium antichocs
 ► Livrée avec dragonne + Étui nylon
 ► D : 95x28 mm / 100 g
 ► Piles : 3xAAA (non incl.)

995VE • Élastomère multi-supports
 ► Lot de 2 feux : blanc + rouge
 ► 2 LEDS puissantes pour usage universel
 ► Fixation caoutchouc flexible tous supports
 ► Modes : Plein, clignotant lent / rapide
 ► Étanche IP65
 ► D : 90-130x35x15 mm / 20 g
 ► Piles : 2xCR2032

MICROSCOPES



A
680CL • De poche
 ► Grossissement : 80X
 ► LED intégrée / ABS noir
 ► D : 95x25x20 mm / 32 g
 ► Piles : 3x395



B
411VE • Numérique
 ► Grossissements : 50X - 200X
 ► Capteur CMOS : 645x485 pixels
 ► Obturateur : 1/30 - 1/15750 sec
 ► focale : F2.8 / Éclairage : 10-20 Lux
 ► Interface USB 1.1, 2.0 / .jpeg, .bmp
 ► Windows® 98/ME / 2000/XP / Vista
 ► D : Ø 38x165 mm / 130 g
 ► Al : USB / Câble : 1,2 m



C
5019KO • Coffret éducatif
 ► Grossissements : 100X - 1200X
 ► Banque de données (poils d'animaux, etc.)
 ► 81 accessoires : trancheur, aiguille, pince, 10 lamelles vierges, étiquettes, 3 fioles, mélangeur, boîte de pétri avec loupe, etc.
 ► Éclairage : miroir, lampe
 ► D : 410x305x90 mm / 2,3 kg / Mallette
 ► Piles : 2xAA (non incl.)



D
5020KO • Coffret éducatif
 ► Identique **5019KO**
 ► Avec écran et projecteur

NOUVEAU



E
410KO • Classique
 ► Grossissements : 60X - 600X
 ► Objectif : 4X, 10X, 40X
 ► Oculaire : 10X, 12,5X
 ► Plateforme : 120x110 mm
 ► Crémaillère / Miroir / Pied fonte
 ► D : 350x250x200 mm / 3,5 kg

451KO • Éclairage en option
 ► D : 150x100x61 mm / 740 g

LUNETTES ASTRONOMIQUES

Paysages terrestres & astronomie



F
NOUVEAU
1731KO • 50/700 • Droit
 ► Grossissements : Zoom 6-28X, 56X, 120X
 ► Lentille Ø 50 mm / focale 700 mm - f/14
 ► Oculaires H8 mm et H20 mm, Ø 24,5 mm
 ► Focus manuel / Doubleur de focale 2X
 ► Redresseur 1,5X pour utilisation terrestre
 ► Monture azimutale / Tube droit
 ► Viseur point rouge / Filtre lunaire
 ► L : 72 cm / D : 550x400x200 mm / 6 kg



G
1736KO • 60/700 • Focus motorisé
 ► Grossissements : 35X, 70X, 88X, 176X
 ► Lentille Ø 60 mm / focale 700 mm - f/11,6
 ► Oculaires H8 mm et H20 mm, Ø 31,8 mm
 ► Focus motorisé / Doubleur de focale 2X
 ► Redresseur 1,5X pour utilisation terrestre
 ► Monture azimutale / Renvoi coudé
 ► Viseur point rouge / Filtre lunaire
 ► L : 72 cm / D : 550x400x200 mm / 6 kg

Lune & planètes



H
NOUVEAU
1744KO • 60/900 • Grande luminosité
 ► Grossissements : 45X, 112X
 ► Lentille Ø 60 mm / focale 900 mm - f/13
 ► Oculaires H8 mm et H20 mm, Ø 24,5 mm
 ► Mouvement lent, ajustement micrométrique
 ► Focus manuel
 ► Monture équatoriale / Renvoi coudé
 ► Chercheur optique 5x24 / Filtre lunaire
 ► L : 77 cm / D : 550x400x200 mm / 5 kg



I
NOUVEAU
1782KO • 70/900 • 2 motorisations
 ► Grossissements : 53X, 90X
 ► Lentille Ø 70 mm / focale 900 mm - f/12
 ► Ocul. Plossl F10mm et F17mm, Ø 31,8 mm
 ► Mouvement lent, ajustement micrométrique
 ► Focus motorisé / Ascension motorisée
 ► Monture équatoriale / Renvoi coudé
 ► Viseur point rouge / Filtre lunaire
 ► L : 77 cm / D : 550x400x200 mm / 6 kg / Sacoche

TÉLÉSCOPES RÉFLECTEURS MOTORISÉS NEWTON QUALITÉ CHROMATIQUE

Détails planétaires & satellites



Constellations, galaxies & amas stellaires



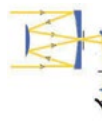
J
1781KO • 114/500 • Initiation
 ► Grossissements : 30X, 50X
 ► Lentille Ø 114 mm / focale 500 mm - f/4,3
 ► Ocul. Plossl F10 mm et F17 mm, Ø 31,8 mm
 ► Déplacement lent, ajustement micrométrique
 ► Ascension motorisée / Focus motorisé
 ► Monture équatoriale
 ► Viseur point rouge / Filtre lunaire
 ► D : 850x280x260 mm / 11 kg / Sacoche



K
1786KO • 130/1000 • Grande luminosité
 ► Grossissements : 59X, 100X
 ► Lentille Ø 130 mm / focale 1000 mm - f/8
 ► Ocul. Plossl F10 mm et F17 mm, Ø 31,8 mm
 ► Déplacement lent, ajustement micrométrique
 ► Ascension motorisée / Focus motorisé
 ► Monture équatoriale
 ► Viseur point rouge / Filtre lunaire
 ► D : 750x480x290 mm / 16 kg / Sacoche

TÉLÉSCOPES RÉFLECTEURS MOTORISÉS MAKSTOV-CASSEGRAIN FINESSE ET RICHESSE DE L'IMAGE / FORT CONTRASTE

Astronomie amateur
Ciel profond, galaxies lointaines



L
1795KO • 90/1200 • Compact et puissant
 ► Grossissements : 71X, 120X
 ► Lentille Ø 90 mm / focale 1200 mm - f/13,3
 ► Ocul. Plossl F10 mm et F17 mm, Ø 31,8 mm
 ► Déplacement lent, ajustement micrométrique
 ► Ascension motorisée / Focus motorisé
 ► Monture équatoriale / 2 renvois coudés 45° et 90°
 ► Chercheur optique 8x21 / Filtre lunaire
 ► D : 830x270x230 mm / 18 kg



M
1777KO • 90/1250 • SKYSCAN AZ
 ► Grossissements : 73X, 125X
 ► Lentille Ø 90 mm / focale 1250 mm - f/13,9
 ► Ocul. Plossl F10mm et F17mm, Ø 31,8 mm
 ► Déplacement lent, ajustement micrométrique
 ► Ascension motorisée / Focus motorisé
 ► Monture équatoriale / Prisme redresseur
 ► Base de données : 43 439 objets célestes
 ► Suivi automatique ou assisté par ordinateur
 ► Viseur point rouge / Filtre lunaire
 ► Télécommande / CD ROM / Câbles
 ► D : 570x570x250 mm / 11 kg / Sacoche

Localisation instantanée
 > 43 000 objets
 Catalogues NGC
 Messier, Caldwell, Sao, IC

Nous consulter pour :
 ► Filtres lune & soleil, oculaires
 ► Barlow, redresseurs, adaptateurs photo

OCULAIRES



N
1542KO • Oculaire F6 mm
 ► Pour Lunettes **1731KO, 1744KO**
 ► Augmente le grossissement de 25 %

1242KO • Oculaire Plossl 6,3 mm
 ► Pour Lunettes **1736KO, 1782KO** et télescopes **1781KO, 1786KO, 1795KO, 1777KO**
 ► Augmente le grossissement de 25 %

1241KO • Oculaire Plossl 4 mm
 ► Pour Lunettes **1736KO, 1782KO** et télescopes **1781KO, 1786KO, 1795KO, 1777KO**
 ► Multiplie le grossissement par 2,5X

Tous modèles livrés avec :
 ► Trépied aluminium : 67 x 116 cm
 ► Logiciel "Sky Explorer"

LOUPES À MAIN

A

6046RD • 5X / Ø 50 mm
 ▶ Verre minéral
 ▶ Manche ABS

B

6047RD • 4X / Ø 65 mm

C

6048RD • 3X / Ø 75 mm

D

6050RD • 2,5X / Ø 100 mm

E

7509VE • 2,5X / Ø 130 mm
 ▶ Verre acrylique
 ▶ Manche gomme / 60 g

F

1230YT • 2X / Ø 75 mm
 ▶ Verre minéral
 ▶ Manche simili bois / 150 g

LOUPES SUR PIED

G

1650YT • 2,5X / Ø 100 mm
 ▶ Flexible : L 30 cm
 ▶ 1,5 kg

H

1610TP • 3,5X / Ø 65 mm
 ▶ Double articulation
 ▶ 430 g

I

1611VE • 2,5X / Ø 50 mm
 ▶ 2 pinces articulées
 ▶ 390 g

LOUPES FORT GROSSISSEMENT

J

7055YT / 10X / Ø 21 mm / 20 g
7055YT / 20X / Ø 25 mm
 ▶ LED + UV (fluorescence)
 ▶ Piles : 3x189 / 50 g

K

9583RD • 45X / Ø 22 mm
 ▶ Echelle : 10 mm à 1/2 mm
 ▶ LED + UV (fluorescence)
 ▶ Piles : 3x189 / 60 g

LOUPES À POSER

L

9505RD • 2X / 6X / Ø 107 mm
 ▶ Sur pied / Tour de cou
 ▶ 2 LEDs blanches
 ▶ Piles : 3xAAA (non incl.)

M

7550G • 8X / Ø 22 mm / 20 g
7551G • 5X / Ø 65 mm / 30 g
7552G • 3X / Ø 90 mm / LED / 40 g

N

7512VE • 10X / Ø 25 mm
 ▶ D : 50x45 mm / 40 g

O

7521EM • 10X / Ø 45 mm
 ▶ Echelle : 10 mm au 1/10
 ▶ 30 g

LOUPES D'HORLOGER

P

1615ST • 6X / Ø 20/30 mm
1612ST • 10X
1612/2ST • 20X
 ▶ Ø 15/40 mm / 15 g

LUNETTES LOUPES

Q

80VE • 1,5X / 2,5X / 3,5X
 ▶ Verre acrylique / 80 g

R

100YT • 2 lentilles + 1 pivotante
 ▶ 1,8X / 2,3X / 3,7X / 4,8X
 ▶ Tour de tête velcro réglable
 ▶ 2 lumières latérales
 ▶ Piles : 4xAAA (non incl.) / 260 g

LOUPES ÉCLAIRANTES

S

2166RD • 10X / Ø 35 mm
 ▶ D : 220x50x40 mm / 160 g
 ▶ Piles : 2xR14 (non incl.)

T

322YT • 2X / Ø 50 mm
 ▶ D : 220x70x50 mm / 160 g
 ▶ Piles : 2xR14 (non incl.)

X

7511G • 2X / 8X
 ▶ 45x45 mm / Ø 20 mm
 ▶ D : 165x50x30 mm / 90 g
 ▶ Piles : 2xAA (non incl.)

Y

7548VE • 2X / 4X
 ▶ 95x50 mm / Ø 20 mm
 ▶ Piles : 2xAAA (non incl.) / 120 g

NOUVEAU

U

7559/2G • 4X / Ø 65 mm
 ▶ D : 160x65x30 mm / 90 g
 ▶ Piles : 3xAAA (non incl.)

V

9586RD • 4X / Ø 60 mm
 ▶ Cadre : 8 LEDs blanches + 1 UV
 ▶ Piles : 3xAAA (non incl.) / 120 g

W

9588RD • 2,5X / Ø 90 mm
 ▶ Cadre : 8 LEDs blanches + 1 UV
 ▶ Piles : 3xAAA (non incl.) / 150 g

LAMPES LOUPES

Z

7705VE • Circline 12 W
 ▶ 1,75X / 4X (3 Dp / 12 Dp)
 ▶ Lentille Ø 85 mm
 ▶ Bras : 25 cm / H : 36 cm
 ▶ AI : 230 VAC / 12 W

Z1

2810VE • Circline 22 W
 ▶ 2,25X (5 Dp) / Ø 125 mm
 ▶ Pantographe 2 bras : 210 cm
 ▶ Fixation étai
 ▶ Pied 6 roues **2818VE**
 ▶ D : 240x60 mm / 3 kg
 ▶ AI : 230 VAC

Z2

2812VE • 48 LEDs HQ
 ▶ 2,25X (5 Dp) / Ø 125 mm
 ▶ LEDs 1600 mcd
 ▶ Pantographe 2 bras : 172 cm
 ▶ Fixation étai
 ▶ Pied 6 roues **2818VE**
 ▶ D : 240x60 mm / 2,3 kg
 ▶ AI : 230 VAC / 4 W

Z3

2818VE • Pied 6 roues
 ▶ Pour **2810VE** et **2812VE**
 ▶ Métallique multi-appuis
 ▶ Hauteur totale 70 cm
 ▶ Base Ø 38x8,5 cm / 11 kg

LF1283 • Circline 22 W
 ▶ Pour **2810VE**

CARDIO-FRÉQUENCEMÈTRES



NOUVEAU

Ceinture thoracique

A

- 1011SG • Entraînement**
- ▶ Fréquence cardiaque moyenne
 - ▶ Zone d'entraînement réglable
 - ▶ Alarme de zone
 - ▶ Calories dépensées
 - ▶ Horloge / Calendrier / Alarme
 - ▶ Ceinture thoracique
 - ▶ Étanche à la pluie
 - ▶ Piles : 2xCR2032 (Montre+ceinture)



Support vélo

Ceinture thoracique

B

- 4275VE • Performance**
- ▶ Fréquence cardiaque instantanée
 - ▶ Maxi / Mini / Moyenne / Rétro-éclairage
 - ▶ Zone d'entraînement réglable
 - ▶ 3 alarmes de zone : Objectifs de zone
 - ▶ Minuterie de récupération : 5 mn
 - ▶ Compte à rebours : 10 h / Calories dépensées
 - ▶ Horloge / Calendrier / Alarme
 - ▶ Ceinture thoracique, support vélo
 - ▶ Piles : 2xCR2032 (Montre+ceinture)



NOUVEAU

TRANSMISSION CODÉE

Ceinture thoracique

C

- 2013SG • Transmission codée**
- ▶ Fréquence cardiaque instantanée
 - ▶ Zone d'entraînement réglable
 - ▶ Calories dépensées
 - ▶ Rétro-éclairage
 - ▶ Ceinture thoracique
 - ▶ Étanche à la pluie
 - ▶ Piles : 2x CR2032 (Montre+ceinture)

ETHYLOTEST



Classe 2



227-08/01/01-02



12 V allume-cigare

D

- 2000PE • Digital**
- ▶ Capteur semi-conducteur
 - ▶ Air expiré : 0,00 à 0,25 mg/l / ±0,03 mg/l
 - ▶ 2 embouts (incl.)
 - ▶ D : 120x60x25 mm / 200 g
 - ▶ Pile : 9 V / Al : 12 V allume-cigare

2042PE/EM • Lot de 42 embouts

TENSIONMÈTRES



NOUVEAU

CONFORME CE Medical 0197

E

- 980YO • Poignet**
- ▶ Mes. Systole / Diastole / Poulos
 - ▶ Pression : 0 à 300 mmHg
 - ▶ Poulos : 40 à 199 battements / mn
 - ▶ 120 mémoires / 6 niveaux d'hypertension
 - ▶ Gonflage / Dégonflage auto
 - ▶ Horloge / Date
 - ▶ D : 70x68x27 mm / 140 g
 - ▶ Piles : 2xAAA / Coffret



NOUVEAU

CONFORME CE Medical 0366 AFSSAPS

F

- 750PE • Brassard**
- ▶ Mes. Systole / Diastole / Poulos
 - ▶ Pression : 40 à 250 mmHg
 - ▶ Poulos : 40 à 199 battements / mn
 - ▶ 90 mémoires / Moyenne 3 mesures
 - ▶ Gonflage / Dégonflage auto
 - ▶ Horloge / Date
 - ▶ D : 140x137x68 mm / 410 g
 - ▶ Piles : 4xAA / Housse

NOUVEAU

CONFORME CE Medical 0459

G

- 418PE • Médical à mémoire**
- ▶ Temp. : 32 à 42,9°C
 - ▶ Préc. : ±0,1 (35 à 42°C) sinon ±0,2°C
 - ▶ Signaux sonores : ON, Fièvre
 - ▶ D : 130x19x10 mm / 30 g
 - ▶ Pile : LR41 / Auto OFF / Etui

THERMOMÈTRES



CONFORME CE Medical 0197

H

- 8806SI • Médical Infrarouge instantané**
- ▶ Temp. : 0 à 60,0°C / 30° à 42,5°C
 - ▶ Préc. ±0,3°C / 32 mémoires
 - ▶ Température corporelle ou de surface
 - ▶ Temps de rép < 1 sec
 - ▶ Alarme sonore / Visuelle réglable
 - ▶ D : 146x104x43 mm / 170 g
 - ▶ Pile : 9 V / Auto OFF / Rétro-éclairage



I

- 3146T • Contrôle température**
- ▶ Sur flexible douche
 - ▶ Temp. : 0° à 69°C / ±1°C
 - ▶ Alarme par Leds ≥ 41°C
 - ▶ D : 71x30x25 mm / 40 g
 - ▶ Piles : 2xLR44 / Auto OFF

PÈSE-PERSONNES



J

- 141SR • Mécanique**
- ▶ Portée 150 kg / Lecture 500 g
 - ▶ Boîtier ABS
 - ▶ Plateau antidérapant
 - ▶ D : 300x470x90 mm / 3,5 kg



K

NOUVEAU

- 831PE • Digital**
- ▶ Portée 150 kg / Lecture 100 g
 - ▶ Mise sous tension par effleurement
 - ▶ Plateau verre : Ep. 5 mm
 - ▶ D : 303x303x18 mm / 700 g
 - ▶ Pile : CR2032 / Auto OFF



L

NOUVEAU

- 136PE • Impédancemètre**
- ▶ Masse hydrique / Masse graisseuse
 - ▶ Masse osseuse / Calories
 - ▶ Portée 150 kg / Lecture 100 g
 - ▶ 10 mémoires / Chiffres 30 mm
 - ▶ D : 290x310x25 mm / 1,8 kg
 - ▶ Piles : 4xAAA / Auto OFF



M

- 250KE • Grand plateau**
- ▶ Portée 250 kg / Lecture 100 g
 - ▶ Mise sous tension par effleurement
 - ▶ Plateau antidérapant
 - ▶ D : 365x360 mm / 10 kg
 - ▶ Al : Transfo 230 V (incl.)



220 V

TROUSSE 1ERS SECOURS



N

- 310CL • Mallette souple**
- ▶ Ciseaux / 1 pince / 1 gant latex
 - ▶ 2 bandages triangles
 - ▶ 8 pansements
 - ▶ 10 cotons-tiges / 1 bande flexible
 - ▶ 4 compresses alcoolisées
 - ▶ 5 compresses stériles
 - ▶ 1 rouleau sparadrap
 - ▶ 10 rouleaux de gazes
 - ▶ 1 manuel de secours
 - ▶ D : 180x130x60 mm / 300 g

GAMME PARLANTE / VIBRANTE

Pèse-personne

Montre

Réveils

Thermomètre



O

- 2148/2TE • Digital**
- ▶ Portée 150 kg / Lecture 100 g
 - ▶ Ch. 25 mm / Ecran 77x34 mm
 - ▶ D : 380x373x60 mm / 2,2 kg
 - ▶ Piles : 3xAAA (non incl.)



P

- 1110YO • Digital**
- ▶ Ø 35 mm / Ch. 12 cm
 - ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
 - ▶ 4 alarmes quotidiennes
 - ▶ Chrono 24 h au 1/100°
 - ▶ Voix activée sur pression
 - ▶ Boîtier / Bracelet résine
 - ▶ Pile : CR2032



Q

- 6111YO • Analogique**
- ▶ Horloge (12/24h) / Alarme
 - ▶ Double affichage : aiguilles / digital
 - ▶ Voix activée sur pression
 - ▶ D : 107x106x53 mm / 180 g
 - ▶ Piles : 2xLR06



R

- 1132AC • Digital**
- ▶ Horloge (12/24h) / Alarme
 - ▶ Temp : -10,0° à +50,0°C
 - ▶ Rétro-éclairage
 - ▶ Voix activée toutes les heures ou sur pression
 - ▶ D : 120x62x11 mm / 180 g
 - ▶ Piles : 2xAA (non incl.)



S

NOUVEAU

- 2521T • Bracelet alarme vibrante**
- ▶ Horloge (12/24h) / Calendrier
 - ▶ 2 alarmes : Vibrant / Sonore / Snooze
 - ▶ Intensité vibrations réglable
 - ▶ Temp : -10° à +60°C
 - ▶ Rétro-éclairage
 - ▶ Changement été / hiver auto
 - ▶ D : 68x69x68 mm / velcro
 - ▶ Piles : 3xAAA / USB



T

- 1200YO • Frontal / Auriculaire**
- ▶ Temp. : 0 à 55°C / ±0,2°C
 - ▶ 30 mémoires
 - ▶ Alarme : Sonore / Visuelle
 - ▶ Livré avec support
 - ▶ D : 165x40x22 mm / 100 g
 - ▶ Pile : CR2032 / Auto OFF

COMPACT 6 CANAUX - 433MHZ


Logiciel livré


100 m

A 3150T/EM

3575T • Heures lever/coucher lune et soleil

- Temp. int. : -10,0° à +60,0°C
- Temp. ext. : -40,0° à +80,0°C / ±1°C
- Hygro. int. / ext. : 1 à 99 %RH / ±5%
- Baro. : 500,0 à 1100,0 hPa / ±5 hPa / Histogramme
- Pluvio. : 0 à 10000,0 mm / ±1 mm
- Anémo. : 0 à 200,0 km/h / ±2 km/h / Girouette
- Alarmes programmables sur tous les émetteurs
- Icônes de tendance / Maxi / Mini / Niveau de confort
- Température ressentie Windchill / Point de rosée
- Heures lever/coucher lune et soleil / Phases lunaires
- Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
- Rétro-éclairage / Émetteurs 433 MHz livrés
- Portée émetteur TH/HY, Anémo/girouette et Pluvio 100 m
- 4 émetteurs TH / HY **3150T/EM** **OPTION**
- D : 136x185x62 mm / 2,5 kg
- Piles : 4xAA station / 2xAA émetteurs (non incl.)

LOGICIEL (anglais, allemand)

- Mémoire : 200 jeux (autonome) / Illimité (PC connecté)
- Intervalle réglable
- Windows XP, Vista, 7 / CD-ROM / Câble USB (incl.)

TRANSMISSION PC SANS FIL 2 CANAUX - 868 MHZ

NOUVEAU

Logiciel livré


100 m

B

3512T • Professionnelle / Récepteur USB

- Temp.int./ext. : -40,0° à +60,0°C / ±1°C
- Hygro. Int./ext. : 1 à 99 %RH / ±5%
- Baro : 920,0 à 1080,0 hPa / ±5 hPa / Histogramme
- Pluvio : 0 à 10000,0 mm / ±0,6 mm
- Anémo : 0 à 180,0 km/h / ±1 km/h / Girouette
- Alarmes programmables sur tous les émetteurs
- Icônes de tendance / Maxi / Mini
- Température ressentie Windchill / Point de rosée
- Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
- Émetteurs 868 MHz livrés
- Portée émetteur TH/HY 100 m
- Anémo/girouette et Pluvio 150 m
- D : 224x164x37 mm / 3,5 kg
- Piles : 3xR14 station, 2xAA émetteur TH/ HY / 2xAA pluvio

LOGICIEL (français, anglais, allemand, portugais)

- Mémoire : 1750 jeux (autonome)
- Connexion PC auto/manual
- Intervalle réglable
- Windows XP, Vista, 7 / CD-ROM / Récepteur USB (incl.)

PRÉVISIONS SUR 4 JOURS 6 CANAUX - 433 MHZ


Logiciel livré


Bulletin météo



30 m

C 3150T/EM

3511T • Réception prévisions météo à J+3 :

- Réception 2x/jour sur 90 régions d'Europe / 470 villes
- Température / Hygrométrie / Icônes de tendance
- Heures lever/coucher soleil
- Données météo par émetteurs :**
- Temp. int. : 0° à +50,0°C / ext. : -40,0° à +60,0°C / ±1°C
- Hygro. int. / ext. : 0 à 99 %RH / ±5%
- Baro. : 500,0 à 1100,0 hPa / ±5 hPa / Histogramme
- Pluvio. : 0 à 20000,0 mm / ±0,6 mm
- Anémo. : 0 à 180,0 km/h / ±1 km/h / Girouette
- Alarmes programmables sur tous les émetteurs
- Icônes de tendance / Maxi / Mini / Phases lunaires
- Température ressentie Windchill / Point de rosée
- Alerte risque de pluie, neige, verglas, vent
- Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
- Rétro-éclairage permanent sur alim. secteur
- Émetteurs 433 MHz livrés
- Portée émetteur TH/HY 100 m, Anémo/girouette et Pluvio 30 m
- 4 émetteurs TH / HY **3150T/EM** **OPTION**
- D : 245x193x34 mm / 3,5 kg
- Al : 230 VAC / 4xAA station / 2xAA émetteurs

LOGICIEL (anglais, allemand)

- Mémoire : 3000 jeux (autonome) / Illimité (PC connecté)
- Intervalle réglable
- Windows XP, Vista, 7 / CD-ROM / Câble USB (incl.)

MURALE / GRAND FORMAT 2 CANAUX - 868 MHZ



100 m

D Mat de fixation

1060VE • Grand écran

- Temp. int. : -10,0° à +60,0°C
- Temp. ext. : -40,0° à +65,0°C / ±1°C
- Hygro. int. / ext. : 10 à 99 %RH / ±5%
- Pluvio. : 0 à 10000,0 mm / ±10 %
- Anémo. : 0 à 180,0 km/h / ±10 % / Girouette
- Alarmes programmables sur tous les émetteurs
- Relevés datés Maxi / Mini
- Température ressentie Windchill / Point de rosée
- Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
- Rétro-éclairage
- Émetteurs livrés 868 MHz / Mât de fixation
- D : 495x287x120 mm / 1,3 kg
- Piles : 3xAA station / 2xAA émetteurs (non incl.)

TACTILE 2 CANAUX - 868 MHZ



100 m

E Mat de fixation

1080VE • Ecran tactile

- Temp. int. : 0° à +60,0°C / ext. : -40° à +65,0°C / ±1°C
- Hygro. int. / ext. : 0 à 99 %RH / ±5 %
- Baro. : 919,0 à 1080,0 hPa / ±1,5 hPa / Histogramme
- Pluvio. : 0 à 10000,0 mm / ±10 %
- Anémo. : 0 à 160,0 km/h / ±10 % / Girouette
- Alarmes programmables sur tous les émetteurs
- Icônes de tendance / Relevés datés Maxi / Mini
- Température ressentie Windchill / Point de rosée
- Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
- Rétro-éclairage
- Émetteurs livrés 868 MHz / Mât de fixation
- D : 410x390x140 mm / 1,3 kg
- Piles : 3xAA station / 2xAA émetteurs (non incl.)

LOGICIEL (anglais)

- Mémoire : 4800 jeux (autonome) / Illimité (PC connecté)
- Intervalle 48 sec
- Windows XP, Vista, 7 / CD-ROM / Câble USB (incl.)

PRÉVISIONS SUR 4 JOURS 4 CANAUX - 433 MHZ

NOUVEAU


Bulletin météo



40 m

F 3084T/EM

3527T • Réception prévisions météo à J+3 :

- Réception 2x/jour sur 90 régions d'Europe / 470 villes
- Température / Hygrométrie / Vitesse et direction du vent
- Icônes de tendance
- Données météo par émetteur :**
- Temp. int. : -5,0° à +50,0°C
- Temp. ext. : -20,0° à +60,0°C / ±1°C
- Hygro. int. / ext. : 1 à 99 %RH / ±5 %
- Maxi / Mini
- Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
- Émetteur 433 MHz livré
- 2 émetteurs TH / HY **3084T/EM** **OPTION**
- D : 152x125x27 mm / 230 g
- Piles : 2xAA station / 2xAAA émetteur

Icônes de tendance sur pression atmosphérique, pour toutes nos stations

DESIGN - 2 CANAUX - 868 MHZ


A

- 3515T • Cadre Plexi transparent**
- Temp. int. : -10,0 à +38,0°C
 - Temp. ext. : -40,0 à +60,0°C / ±1°C
 - Icônes de tendance / Maxi / Mini
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
 - Émetteur 868 MHz livré
 - D : 131x125x26 mm / 500 g
 - Piles : 3xAA station / 2xAA émetteur (non incl.)

B

- 3513T • Moderne**
- Temp. int. : -10,0 à +60,0°C
 - Temp. ext. : -40,0 à +60,0°C / ±1°C
 - Hygro. int. / ext. : 1 à 99 %RH / ±5 %
 - Baro. : 500 à 1100,0 hPa / ±1,5 hPa
 - Histogramme / Icônes de tendance / Maxi / Mini
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
 - Émetteur 868 MHz livré
 - D : 158x139x37 mm / 365 g
 - Piles : 2xR14 station / 2xAAA émetteur (non incl.)

2 OU 4 CANAUX - 433 MHZ


C

- 3583T • Icônes de tendance évolutives**
- Temp. int. : 0 à +60,0°C
 - Temp. ext. : -40,0 à +60,0°C / ±1°C
 - Hygro. int. : 1 à 99 %RH / ±5 %
 - Baro. : 919 à 1080,0 hPa / ±1,5 hPa
 - Histogramme / Icônes de tendance
 - Alarmes : température, tempête, point de rosée
 - Relevés datés Maxi / Mini
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
 - Rétro-éclairage / Émetteur 433 MHz livré
 - D : 180x100x33 mm / 500 g
 - Piles : 3xAA station / 2xAA émetteur (non incl.)

D

- 3510T • Animation 3D couleur**
- Temp. int. : -10,0 à +60,0°C
 - Temp. ext. : -20,0 à +60,0°C / ±1°C
 - Icônes de tendance / Maxi / Mini
 - Horloge radio-pilotée
 - Calendrier / Alarme
 - Rétro-éclairage
 - Émetteur 433 MHz livré
 - 2 émetteurs TH **3086T/EM** **OPTION**
 - D : 180x80x71 mm / 650 g
 - Al : 230 VAC (animation permanente)
 - 4xAA station / 2xAA émetteur

PHASES LUNAIRES - 4 CANAUX - 433 MHZ OU 868 MHZ


E
NOUVEAU

- 3522T • Classique**
- Temp. int. : -10,0° à +60,0°C
 - Temp. ext. : -40,0° à +60,0°C / ±1°C
 - Hygro int./ext. : 20 à 99 %RH / ±5%
 - Icone de tendance
 - Maxi / Mini / Phases lunaires
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / 2 alarmes
 - Rétro-éclairage / Émetteur 868MHz livré
 - 2 émetteurs TH / HY **3096T/EM** **OPTION**
 - D : 168x100x34 mm / 240 g
 - Piles : 3xAA station / 2xAA émetteur (non incl.)

F

- 3506T • Cadre ultraplats (1 cm)**
- Temp. int. : -5,0° à +50,0°C
 - Temp. ext. : -20,0° à +60,0°C / ±1°C
 - Hygro. int. / ext. : 20 à 65 %RH / ±5 %
 - Baro. : 500 à 1100,0 hPa / ±1,5 hPa
 - Histogramme / Icônes de tendance
 - Maxi / Mini / Phases lunaires
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
 - Émetteur 433 MHz livré
 - 2 émetteurs TH / HY **3084T/EM** **OPTION**
 - D : 178x121x10 mm / 200 g
 - Piles : 2xCR2032 station / 2xAAA émetteur

G

- 3545T • Cadre aluminium brossé**
- Temp. int. : -10° à +60°C
 - Temp. ext. : -40° à +65°C / ±1°C
 - Hygro int. / ext. : 1 à 99 %RH / ±5 %
 - Baro. : 919 à 1080,0 hPa / ±1,5 hPa
 - Histogramme / Icônes de tendance
 - Maxi / Mini / Phases lunaires
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
 - Rétro-éclairage / Émetteur 868 MHz livré
 - 2 émetteurs TH / HY **3044IT** **OPTION**
 - D : 230x118x30 mm / 145 g
 - Piles : 2xAA station / 2xAA émetteur

PLUVIOMÈTRES


H

- 4700T • Cylindrique / ABS**
- Capacité 40 mm/m2
 - Fixation sur baguette (non incl.)
 - D : 200x125 mm / 160 g

Modèle digital

Mesure en fonction de la vitesse d'écoulement d'eau


I NOUVEAU

- 3526T • Animation couleur**
- Temp. int. : -10,0° à +50,0°C
 - Temp. ext. : -25,0° à +50,0°C / ±1°C
 - Hygro. int. / ext. : 20° à 99 % RH / ±5%
 - Baro. : 800 à 1100 Hpa / ±1,5 hPa / Histogramme
 - Icônes de tendance / Maxi / Mini / Phases lunaires
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / 2 alarmes
 - Rétro-éclairage ponctuel au touché, permanent avec alim secteur
 - Émetteur 433MHz livré
 - 2 émetteurs TH / HY **3032T/EM** **OPTION**
 - D : 170x160x28 mm / 330 g
 - Al : 230 VAC / 3xAA station / 2xAAA émetteur

J

- 3504T • Station météo / Cadre photo numérique**
- Temp. int. : 0° à +50,0°C / ext. -20,0° à +60,0°C / ±1°C
 - Hygro. int. / ext. : 20 à 99 %RH / ±1 %
 - Baro. : 919,0 à 1080,0 hPa / ±1,5 hPa / Histogramme
 - Icônes de tendance / Phases lunaires
 - Cadre photo / Diaporama intégré
 - Images : JPEG, sur carte SD, MMC ou USB (non incl.)
 - Minuterie / Interrupteur / Télécommande IR
 - Horloge radio-pilotée / Calendrier / Alarme
 - Émetteur livré 868 MHz
 - 2 émetteurs TH / HY **3078/IT** **OPTION**
 - D : 235x161x41 mm / 1,2 kg
 - Piles : 230 VAC station / 2xAA émetteur CR2025 télécommande

K

- 4730YO • Digital / Sans fil**
- Temp. int. : -10,0 à +50,0°C
 - Temp. ext. : -50,0 à +70,0°C / ±1°C
 - Pluviomètre 0 à 10 000 mm ±1,5 mm / Histogramme
 - Historique jour, semaine, mois
 - Alarme de pluie
 - Horloge / Calendrier
 - Émetteur pluvio 433MHz
 - D : Ø 115 mm / 125x90x20 mm / 500 g
 - Piles : 3xAAA station / 2xAA pluviomètre

THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES BAROMÈTRES INTÉRIEUR

Zone de confort


A

8701T • Chêne massif
 ► Zone de confort
 ► 0° à +40° C
 ► 20 à 100 %RH
 ► 960 à 1050 hPa
 ► ABS aspect laiton Ø 70 mm
 ► D : 195x120x36 mm / 350 g


B

2088T • Noyer massif
 ► -35° à +55°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 970 à 1050 hPa
 ► ABS aspect alu Ø 70 mm
 ► D : 270x119x20 mm / 550 g


C

2011T • Pin massif
 ► -15° à +55°C
 ► 20 à 100 %RH
 ► 940 à 1060 hPa
 ► ABS aspect laiton Ø 70/80/70 mm
 ► D : 275x105x40 mm / 400 g


D

2028T • Bois naturel
 ► -15° à +55°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 980 à 1040 hPa
 ► ABS aspect laiton Ø 80 mm
 ► D : 348x103x32 mm / 580 g


E

8205T • Hêtre
 ► -15° à +55°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 980 à 1040 hPa
 ► ABS aspect alu Ø 81 mm
 ► D : 390x127x64 mm / 400 g


F

2038T • Ardoise
 ► -5° à +55°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 980 à 1040 hPa
 ► ABS aspect alu Ø 80 mm
 ► D : 370x142 mm / 1 kg

Zone de confort


G

2022T • Verre
 ► Zone de confort
 ► 0° à +40°C
 ► 15 à 100 %RH
 ► 970 à 1050 hPa
 ► ABS aspect alu Ø 95 mm
 ► D : 240x120x36 mm / 430 g


H

2037T • Chêne massif
 ► -10° à +50°C
 ► 20 à 100 %RH
 ► 970 à 1040 hPa
 ► ABS aspect laiton Ø 105/45 mm
 ► D : 460x115 mm / 670 g


I

4534T • Chêne massif
 ► -10° à +50°C
 ► 20 à 100 %RH
 ► 940 à 1060 hPa
 ► Horloge
 ► ABS aspect laiton
 ► Ø 70/136/70 mm
 ► D : 602x155x45 mm / 800 g
 ► Pile : 1xAA


J

2036T • Aspect chromé
 ► -20° à +50°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 960 à 1060 hPa
 ► ABS aspect chromé
 ► Ø 147 mm / 200 g

THERMOMÈTRE BAROMÈTRE


K

4505T • Hêtre
 ► -15° à +55°C
 ► 940 à 1065 hPa
 ► ABS aspect laiton
 ► Ø 105 mm / 235 g

ENSEMBLE MARINE - LAITON POLI


L

381T • Baromètre
 ► 970 à 1040 hPa

Caractéristiques communes :
 ► D : Ø 140-90x60 mm / 230 g / Fixation 3 vis


M

389T • Thermomètre
 ► -15° à +55°C


N

390T • Hygromètre
 ► 0 à 100 %RH

THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES / BAROMÈTRES EXTÉRIEUR


O

2045T • Aluminium
 ► -40° à +60°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 960 à 1060 hPa
 ► D : 216x146x70 mm / 460 g


P

2079/2T • Chêne huilé / Alu
 ► -30° à +50°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 970 à 1050 hPa
 ► Cadran Ø 161 mm
 ► D : 256x200x100 mm / 1 kg


Q

2236T • Acier
 ► -20° à +50°C
 ► 0 à 100 %RH
 ► 960 à 1060 hPa
 ► D : 356x166x68 mm / 1,1 kg

BAROMÈTRES

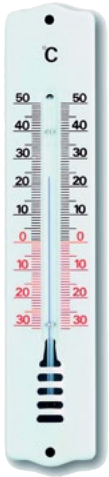

R

2903T • Aspect laiton
 ► 940 à 1060 hPa
 ► ABS aspect laiton
 ► Ø 102 mm / 80 g


S

2901T • Noyer
 ► 970 à 1050 hPa
 ► ABS aspect laiton
 ► Ø 180 mm / 460 g

THERMOMÈTRES INTÉRIEUR



A
3232T • Plastique
 ► -30° à +50°C
 ► D : 205x45 mm
 ► 35 g



B
1005T • Hêtre
 ► -40° à +50°C
 ► D : 205x35 mm
 ► 45 g



C
1216T • Chêne / Alu
 ► -10° à +50°C
 ► D : 204x40 mm
 ► 70 g

THERMOMÈTRES EXTÉRIEUR



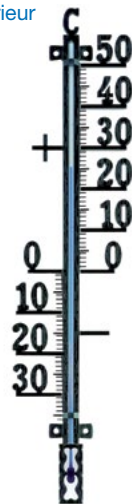
D
2009T • Métal verni
 ► -30° à +50°C
 ► D : 220x55 mm
 ► 85 g



E
3005YO • Plastique
 ► -30° à +50°C
 ► D : 400x68 mm
 ► 140 g

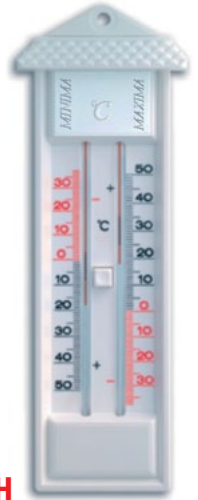


F
1405T • Aluminium
 ► -50° à +50°C
 ► Orientable
 ► Ø 26x200 mm
 ► 90 g



G
1201T • Métal
 ► -35° à +50°C
 ► L : 420 mm
 ► 420 g

MAXIMA / MINIMA



H
3101T • Plastique ABS
 ► -35° à +50°C
 ► D : 230x80 mm / 140 g



Q
3102T • Métal
 ► -35° à +50°C
 ► D : 230x77 mm / 500 g

THERMOMÈTRES MULTI-USAGES



I
2003T • Alcoomètre
Thermomètre
 ► 0 à 100 %vol
 ► 0° à +35°C
 ► L : 320 mm
 ► Verre / 40 g



J
1414T • Cuisson
 ► -10° à +100°C
 ► L : 150 mm
 ► Verre / Métal / 20 g



K
1006T • Cuisson
 ► -10° à +110°C
 ► L : 240 mm
 ► Verre / 25 g



L
1432YO • Cuisson
 ► -10° à +120°C
 ► D : 275x26 mm
 ► Verre / ABS / 60 g



M
1008T • Cuisson
 ► -10° à +110°C
 ► D : 360x30 mm
 ► Verre / Zinc / 90 g



N
1033T • Frigo
 ► -50° à +50°C
 ► ABS / 35 g



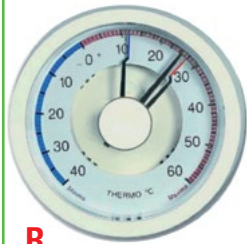
O
1446T • Congélateur
 ► -30° à +30°C
 ► Ø 68 mm
 ► ABS / 35 g

NOUVEAU

1465T • Identique 1446T
 ► -50° à +50°C



P
1455T • Four
 ► 0° à +300°C
 ► D : 70x75 mm
 ► Alu / 40 g



R
4100T • Bilame ABS
 ► -40° à +60°C
 ► Ø 110 mm / 100 g

THERMOMÈTRES DE GALILÉE



S
1852T • H 280 mm
 ► Ø 32 mm / 360 g



T
1853T • H 330 mm
 ► Ø 50 mm / 840 g



U
1815T • H 370 mm
 ► Ø 50 mm / 960 g



V
1802T • H 640 mm
 ► Ø 54 mm / 1,95 kg

Caractéristiques communes :

- Mouvement de masses fonction de la dilatation du liquide, elle-même fonction de la T°
- Plage : 18 - 26°C **1852T, 1853T** / 18 - 28°C **1815T** / 17 - 27°C **1802T**
- Boules verres multicolores 2°C **1852T, 1853T** / 1°C **1802T** / noires de 2°C **1815T**

THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES



W
4200T • À cheveu
 ► -10° à +55°C
 ► 0 % à 100 %RH
 ► ABS couleur Laiton
 ► Ø 100 mm / 105 g



X
4503T • Bilame
 ► 0° à +50°C
 ► 30 % à 90 %RH
 ► ABS Ø 100 mm / 80 g



Y
4525T • Zone de confort
 ► 0° à +40,0°C
 ► 15 % à 100 %RH
 ► ABS couleur Laiton
 ► Ø 102 mm / 70 g

MODULES DE TEMPÉRATURE



A
2023T • Température ambiante
 ► -5,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 68x45x14 mm / 30 g
 ► Pile : 389



B
9290AT • Alarme / Ventouse
 ► -50,0° à +150,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini
 ► Alarme T° ext. Haute / Basse : 3 sec
 ► Sonde perçante Ø 3x60 mm / Câble : 1 m
 ► Fixation ventouse
 ► D : 67x35 mm / 70 g / Pile : 357



C
2018T • Intérieur / Sonde extérieur
 ► Int. : -10,0° à +60,0°C / ±1°C
 ► Ext. : -50,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Sonde : Ø 5,5x22,5 mm / Câble : 3 m
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 52x39x15 mm / 50 g
 ► Pile : LR44

RÉFRIGÉRATEUR-CONGÉLATEUR EXTÉRIEUR



D
2016T • Maxi / Mini
 ► -20,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini / Étanche IP65
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 115x75x44 mm / 161 g
 ► Pile : AA



E
3042T • Maxi / Mini
 ► -30,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini / Étanche IP65
 ► Symboles ***
 ► Béquille / Sur vitrine (adhesif)
 ► D : 91x72x15(35) mm / 65 g
 ► Pile : CR2032

Triple affichage : courant/maxi/mini

THERMO / HYGROMÈTRES D'AMBIANCE



F
2143T • Module
 ► -20° à +50,0°C / ±1°C
 ► 20 à 90 %RH / ±3 %
 ► Maxi / Mini
 ► Béquille / Adhésif double face
 ► D : 52x39x15 mm / 30 g
 ► Pile : AAA



G
3502T • 2 lignes d'affichage
 ► -10,0° à +60,0°C / ±1°C
 ► 10 à 99 %RH / ±3 %
 ► Maxi / Mini
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 110x70x20 mm / 130 g
 ► Pile : AAA

NOUVEAU



H
9237AT • Stylo d'expertise
 ► 0° à +50,0°C / ±1°C
 ► 20,0 à 100,0 %RH / ±3 %
 ► Résolution RH : 1/10° / Maxi / Mini
 ► Etui de protection
 ► D : 165x37x18 mm / 55 g
 ► Pile : CR2032

FENÊTRE EXTÉRIEUR, PAR TRANSPARENCE



I
1025T • Thermomètre
 ► -25,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini
 ► Étanche / Adhésif résistant
 ► D : 105x97x23 mm / 150 g
 ► Pile : AAA



J
1026T • Thermomètre / Hygromètre
 ► -25,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► 30 à 80 %RH / ±3 %
 ► Maxi / Mini
 ► Étanche / Adhésif résistant
 ► D : 105x97x23 mm / 150 g
 ► Pile : AAA

DOUBLE THERMOMÈTRES INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR



K
2906TM • Classique
 ► Int. / Ext. : -50,0° à +70,0°C / < ±2°C
 ► Maxi / Mini / Câble étanche : 1 m
 ► Sonde étanche : Ø 5,5x22,5 mm
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 135x75x15 mm / 130 g
 ► Pile : AA

Capteur étanche IP67



L
9267AT • Aimanté
 ► -50,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini / Câble étanche : 3 m
 ► Sonde immersion : Ø 5,5x22,5 mm
 ► Béquille / Fixation murale / Aimant
 ► D : 67x65x22 mm / 45 g
 ► Pile : LR44

NOUVEAU



M
2041T • Alarme
 ► Int. : -10,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Ext. : -50,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini / Câble : 1 m / Sonde inox
 ► Alarme T° ext. Haute / Basse : 3 sec
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 110x70x20 mm / 130 g
 ► Pile : AAA

ALARME



N
2041M • Alarme continue
 ► Int. : -0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Ext. : -30,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini / Câble étanche : 3 m
 ► Sonde étanche : Ø 5,5x22,5 mm
 ► Alarme T° continue ext. Haute / Basse
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 110x80x15 mm / 230 g
 ► Piles : 2xAAA

ALARME

Capteur étanche IP67



O
3040T • Sans fil / 2 canaux
 ► Int. : -10,0° à +60,0°C / ±1°C
 ► Ext. : -20,0° à +60,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini
 ► Émetteur livré 868 MHz
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 110x84x30 mm / 170 g
 ► Piles : 2xAA station / 2xAAA émetteur Th. (non incl.)

80 m

DOUBLE THERMO / HYGROMÈTRES INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

Capteur étanche IP67



P
2212TM • Classique
 ► Int. / Ext. : -50,0° à +70,0°C / < ±2°C
 ► Int. : 25 à 98 %RH / ±3 %
 ► Maxi / Mini / Câble étanche : 1 m
 ► Sonde étanche : Ø 5,5x22,5 mm
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 135x75x15 mm / 130 g
 ► Pile : AA



Q
9222AT • Grand affichage
 ► Int. / Ext. : -50,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Int. : 20,0 à 100,0 %RH / ±3 %
 ► Résolution RH : 1/10e
 ► Maxi / Mini / Câble : 3 m
 ► Sonde : Ø 5,5x22,5 mm
 ► A poser / Fixation murale
 ► D : 80x110x20 mm / 200 g
 ► Pile : AAA

NOUVEAU



R
9221AT • Grand affichage / Horloge
 ► Int. / Ext. : -50,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Int. : 20,0 à 100,0 %RH / ±3 %
 ► Résolution RH : 1/10e
 ► Maxi / Mini / Câble : 3 m
 ► Sonde : Ø 5,5x22,5 mm
 ► Horloge / Alarme
 ► A poser / Fixation murale
 ► D : 80x110x20 mm / 200 g
 ► Pile : AAA

Radio-pilotée



S
3090T • Sans fil / 3 canaux
 ► Int. : -10,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Ext. : -30,0° à +70,0°C / ±1°C
 ► Int. : 1 à 98 %RH / ±3 %
 ► Maxi / Mini / Émetteur livré 868 MHz
 ► 1 émetteur **3090T/EM** **OPTION**
 ► Horloge radio-pilotée / Calendrier
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 142x30x80 mm / 530 g
 ► Piles : AA station (non incl.) / AAA émetteur (non incl.)

100 m

3090T/EM

Triple affichage : courant/maxi/mini

ALARME



T
3048T • Sans fil / 2 canaux
 ► Maxi / Mini quotidien (24h) auto
 ► Int. : -10,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Ext. : -20,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Maxi / Mini
 ► Émetteur livré 433 MHz
 ► Alarme T° ext. Haute / Basse
 ► Béquille / Fixation murale
 ► D : 137x83x17 mm / 105 g
 ► Piles : 2xAAA station (non incl.) / 2xAAA émetteur (non incl.)

30 m

THERMOMÈTRES INFRAROUGES À VISÉE LASER

NOUVEAU

Rapport 1:1

660SI • De poche

- Temp. : -35,0°C à +230,0°C / ± 2% ou 2°C
- Émissivité : 0,95 / Rapport 1:1
- Sans visée laser
- Maxi / Mini / Hold
- Lock / Auto OFF
- D : 75x40x20 mm / 30g
- Pile : CR2032


B

Rapport 8:1

8810SI • Pistolet compact

- Temp. : -30,0° à +260,0°C / ± 2°C
- Émissivité : 0,95 / Rapport 8:1
- Maxi / Mini / Hold / Auto OFF
- D : 131x96x35 mm / 130 g
- Pile : 9 V / Housse


C

Rapport 12:1

8862SI • Double laser

- Temp. : -50,0° à 650,0°C / ± 1°C
- Émissivité : 0,1 ~ 1,0 / Rapport 12:1
- Alarme T° / Auto ON-OFF
- Maxi / Mini / Hold
- D : 146x104x43 mm / 400 g
- Pile : 9 V / Housse


D

Rapport 10:1

NOUVEAU
8666SI • Déperditions T°

- Temp. : -35,0° à +380,0°C / ± 1%
- Émissivité : 0,95 / Rapport 10:1
- Seuil programmable / Alarmes T°
- LEDs sur dépassement d'écart de T°
- Hold / Auto OFF / Rétro-éclairage
- D : 183x131x37 mm / 1,1 kg
- Pile : 9 V / Mallette

 Rapport d'émission : distance optimale de mesure
 Émissivité : capacité du matériau à ré-émettre l'énergie infrarouge par rayonnement

 Psychromètres enregistreurs infrarouges
 Voir page 25

NOUVEAU

Rapport 12:1

8662SI • Ponts Thermiques / Moisissures

- Temp. : -50,0° à +260,0°C / ± 1%
- Hygro. : 0 à 100 %HR / ± 2,5%
- Émissivité : 0,95 / Rapport 12:1
- Point de rosée / T° humide
- LED à l'approche du point de rosée
- Maxi / Mini / Hold / Lock (verrou)
- Auto OFF / Rétro-éclairage
- D : 168x82x58 mm / 163 g / Pile : 9 V / Mallette


F

Rapport 13:1

8833SI • IR + Sonde Type K

- Temp. IR : -50,0° à +800,0°C / ± 1,5°C
- Temp. K : -50,0° à +1370,0°C / ± 1,5°C
- Émissivité : 0,1 ~ 1,0 / Rapport 13:1
- Alarmes T° / Auto ON-OFF
- ΔT° (T1-T2) / MOY / 20 mém.
- Maxi / Mini / Hold
- D : 180x106x48 mm / 250 g
- Pile : 9 V / Mallette / Sonde K


G

Rapport 50:1

8839SI • +1000°C

- Temp. : -50,0° à +1000,0°C / ± 1,5°C
- Émissivité : 0,1 ~ 1,0 / Rapport 50:1
- Alarme T° / Auto ON-OFF
- ΔT° (T1-T2) / MOY
- Maxi / Mini / Hold
- D : 230x100x56 mm / 1,1 kg
- Pile : 9 V / Mallette


H

Rapport 1:1

990SI • IR / Sonde / Pince

- Temp. : -40° à +260,0°C / ± 1°C
- Émissivité : 0,1 ~ 1,0 / Rapport 1:1
- Sonde repliable : Ø3x120 mm
- Pince : Ø25 mm
- Maxi / Mini / Hold / Auto OFF
- D : 183x52x25 mm / 110 g
- Piles : 2xCR2032 / Housse

THERMOMÈTRES STYLOS POUR TEMPÉRATURE À CŒUR

I
1453YO • Bilame

- 20°C à +110°C / ± 1°C
- Cadran inox : Ø 28mm
- Sonde : Ø3,8x125 mm
- 20 g


J
2120/2RA • Forme T

- 50,0° à +150,0°C / ± 1°C
- Maxi / Mini
- Étui stylo
- Auto OFF 1h
- Sonde : Ø3,5x130 mm
- Pile : 357 / 60 g


K
2691/2RA • Étanche IP65

- 50,0° à +300,0°C / ± 1°C
- Maxi / Mini
- Étui ajouré
- Auto OFF 1h
- Sonde : Ø3,5x130 mm
- Pile : 357 / 60 g


L
2912AT • Étanche IP67

- 50,0° à +150,0°C / ± 1°C
- Hold / Maxi / Mini
- Étui support (icône)
- Auto OFF 1h
- Sonde : Ø3,5x85 mm
- Pile : 357 / 60 g

Spécial Industrie / Agriculture

NOUVEAU
M
9245AT • Sonde 30 cm

- Étanche IP54
- 50,0° à +150,0°C / ± 1°C
- Maxi / Mini / Hold
- Revêtement gomme
- Clip / Etui / Auto OFF 1h
- Sonde : Ø3,5x300 mm
- D : 390x40x20 mm / 60 g
- Pile : 357

Spécial Agro-alimentaire

CONFORME HACCP
NOUVEAU
N
161SI • Repliable

- Étanche IP67
- Approuvé HACCP
- 50,0° à +290,0°C / ± 0,5°C (<120°C)
- Maxi / Mini
- Revêtement gomme
- Sonde perçante : Ø2-3x150 mm
- D : 150x45x20 mm / 60 g
- Piles : 2xAAA

THERMOMÈTRES À PLANTER

A

2262AT • Économique
 ▶ -50,0° à +150,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold
 ▶ Sonde Inox : Ø4x100 mm
 ▶ Câble : 450 mm
 ▶ D : 72x42x14 mm / 100 g
 ▶ Pile : 357

B

900AT • Grand affichage
 ▶ -50,0° à +150,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold / Auto OFF
 ▶ Alarme T° Haute / Basse 3 sec
 ▶ Sonde Inox : Ø 3x100 mm
 ▶ Câble : 1 m / Béquille
 ▶ D : 121x60x22 mm / 150 g
 ▶ Pile : 357

C

NOUVEAU
 Boîtier étanche IP67
2239/2AT • Étanche IP67
 ▶ -50,0° à +150,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold
 ▶ Sonde Inox : Ø 3x100 mm
 ▶ Câble : 1 m / Béquille / Pince
 ▶ D : 103x66x25 mm / 200 g
 ▶ Pile : AAA

D

2280/2AT • Grand affichage
 ▶ -50,0° à +300,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Mini / Auto OFF
 ▶ Alarme T° Haute / Mini 3 sec
 ▶ Sonde Inox : Ø 4x100 mm
 ▶ Câble : 450 mm
 ▶ D : 81x48x16 mm / 200 g
 ▶ Pile : 357

E

Sonde amovible étanche immersion IP67
 Boîtier étanche IP65
9289AT • 10 mémoires / Étanche
 ▶ -50,0° à +300,0°C / ±1°C < 250°C sinon ±2°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold / Auto ON-OFF
 ▶ Alarme T° Haute / Basse 3 sec
 ▶ Sonde Inox : Ø 4x130 mm
 ▶ Câble : 1,3 m / Béquille / Fix. murale
 ▶ D : 200x87x54 mm / 480 g
 ▶ Piles : 3xAAA

THERMOMÈTRES À THERMOCOUPLE TYPE K

F

Aimanté Étanche IP65
3134T • Étanche IP65 Aimanté
 ▶ -50,0° à +1300,0°C / ±1°C
 ▶ Hold / Auto OFF / Étanche IP65
 ▶ D : 78x43x20 mm / 80 g
 ▶ Pile : CR2032 / Sonde K

G

3305/2SI • Universel
 ▶ -50,0° à +1300,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Hold / Auto OFF
 ▶ Rétro-éclairage
 ▶ Béquille / Gaine
 ▶ D : 150x75x40 mm / 215 g
 ▶ Pile : 9 V / Housse / Sonde K

H

3612SI • 2 canaux
 ▶ -50,0° à +1300,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Hold / Auto OFF
 ▶ Différentiel ΔT° (T1 - T2)
 ▶ Rétro-éclairage
 ▶ Béquille / Gaine
 ▶ D : 150x75x40 mm / 215 g
 ▶ Pile : 9 V / Housse / Sondes K

I

9211AT • 10 mémoires / Alarmes T°
 ▶ 200,0° à +1370,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold / Rétro-éclairage
 ▶ 10 mémoires / Auto ON-OFF
 ▶ Alarme T° Haute et Basse
 ▶ Minuterie Hr:Min:Sec
 ▶ D : 170x78x35 mm / 480 g
 ▶ Piles : 3xAAA / Sonde K

THERMOMÈTRE PT100

NOUVEAU

J

Préc. ±0,1°C
 Résol. 0,01°C

9203AT • Avec certificat usine
 ▶ -200,00° à +850,00°C
 ▶ Préc. : ±0,1°C (18 à 28°C) sinon ±0,3°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold / Rétro-éclairage
 ▶ 10 mémoires / Auto ON-OFF
 ▶ Alarme T° Haute et Basse
 ▶ Minuterie Hr:Min:Sec / Étanche IP67
 ▶ Sonde Pt100 : Ø3,2x110 mm / Câble : 1,30 m
 ▶ D : 172x77x46 mm / LCD 51x32 mm / 280 g
 ▶ Piles : 4xAAA

THERMOMÈTRE STYLO TYPE K

K

9220AT • Multi-sondes Type K
 ▶ -100,0° à +300,0°C / ±1°C
 ▶ Maxi / Mini / Hold / Auto OFF
 ▶ 4 sondes K :
 * Air, Surface (235 mm),
 * Contact, Pénétration (130 mm)
 ▶ Coque EVA / 155x45x20 mm / 80 g
 ▶ D mallette : 320x250x70 mm / 900 g
 ▶ Piles : 2xCR2032 / Mallette

9220AT/S • Thermomètre seul

THERMOMÈTRES / HYGROMÈTRES MULTIFONCTIONS

L

Ø hélice 35 mm
2180LM • 4 en 1 Luxmètre / Anémomètre
 ▶ Temp. : 0 à +60,0°C / ±1°C
 + Type K : -100,0° à +1300,0°C / ±1°C
 ▶ Hygro. : 10,0 à 95,0 %RH / ±4 %
 ▶ Lux. : 0 à 20 000 Lux / ±5 %
 ▶ Anémo. : 0,4 à 30,0 m/s / ±3 %
 ▶ Maxi / Mini / Hold
 ▶ D : 156x60x33 mm / 210 g
 ▶ Pile : 9 V / Sonde K

M

Sonde Thermo/Hygro déportée
8820SI • 4 en 1 Luxmètre / Sonomètre
 ▶ Temp. : -20,0° à +60,0°C / ±1°C
 + Type K : -20,0° à +750,0°C / ±1°C
 ▶ Hygro. : 25,0 à 95,0 %RH / ±5 %
 ▶ Lux. : 0 à 20 000 Lux / ±5 %
 ▶ Sono. : 35,0 à 100,0 dB / ±3,5 dB
 ▶ Filtrés : Lent / Rapide - dBA / dBC
 ▶ Maxi / Mini / Hold / Auto OFF
 ▶ D : 251x64x20 mm / 880 g
 ▶ Pile : 9 V / Housse / Sonde K

N

Sonde Thermo/Hygro déportée
6150SI • Double Thermo/Hygromètre
 ▶ Sonde thermo/hygro déportée
 ▶ Temp. : -10,0° à +40,0°C / ±1°C
 + Type K : -20,0° à +1000,0°C / ±1°C
 ▶ Hygro. : 0 à 100,0 %RH / ±3,5 %
 ▶ Maxi / Hold / Auto OFF
 ▶ Rétro-éclairage
 ▶ D : 150x72x35 mm / 780 g
 ▶ Pile 9 V / Housse / Sonde K

O

3210SI • Psychromètre
 ▶ Temp. : -30,0° à +100,0°C / ±1°C
 ▶ Hygro. : 0 à 100,0 %RH / ±2 %
 ▶ Point de rosée / T° humide
 ▶ Saturation / Condensation
 ▶ Maxi / Hold / Rétro-éclairage
 ▶ D : 255x45x34 mm / 750 g
 ▶ Pile : 9 V / Housse

SONDES THERMOCOUPLES TYPE K

À manche - Câble PU

Filaires



- 4000S • Pénétration**
- 4001S • Contact**
- 4002S • Surface**
- 4003S • Air**
- 4010S • Surface soudée**
- 4190H • Aiguille**
 - Biseautée
 - Déformable

- 4004S • Filaire 1 mètre**
- 4005S • Bobine 10 mètres**
- 4007S • Magnétique**
- 4008S • Velcro**
- 4009S • Crocodile**



- 4012S • Pince**
 - Ouverture : Ø 6 à 40 mm

Réf.	L câble (mm)	Manche T° max	l sonde (mm)	ø (mm)	-200°<T°...
4000S	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	180	3,3	+700°C
4001S	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	200	3,3	+700°C
4002S	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	200	6,4	+400°C
4003S	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	200	5	+500°C
4004S	Soie de verre	-	1000	1	+250°C
4005S	Soie de verre	-	Bobine/10m	1	+350°C
4006S	2000 - PVC	< 180°	-	-	-
4007S	2000 - PFA	< 260°	Aimant	20	+250°C
4008S	2000 - PVC	< 180°	Velcro/350	100 max	+120°C
4009S	2000 - PFA	< 260°	Croco/75x25	-	+250°C
4010S	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	200-50	6,4	+400°C
4011S	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	300	5	+800°C
4011/2S	1000 - PTFE	< 350°	300	5	+800°C
4012S	Soie de verre - Manche ABS	< 100°	1400	1	+130°C
4120H	1000 - PTFE	< 350°	120	1	+600°C
4190H	Spirale 600/1200 - PU	< 240°	90	1,6	+600°C
6042PR	3000 - PTFE	< 350°	250	3	+1200°C
6043PR	3000 - PTFE	< 350°	500	3,5	+1200°C
6044PR	3000 - PTFE	< 350°	1000	3	+1200°C

 Haute température
Câble polymère PTFE

Tout inox

Caractéristiques communes :
 ► Temps de réponse < 3 sec.
 ► Sonde inox sauf **4007S**


- 4120H • Aiguille**
 - Biseautée fine
 - Déformable
- 6042PR • 250 mm**
- 6043PR • 500 mm**
- 6044PR • 1000 mm**
 - Contact
 - Déformable

- 4011S • Pénétration sols**
 - Agriculture / BTP
 - Câble PU

- 4011S/T • Pénétration sols**
 - Identique **4011S**
 - Câble PTFE

 Autres sondes Type K :
nous consulter


- 4006S • Rallonge**

- 307SI • Sacoche**
 - Nylon tissé semi-rigide
 - 2 sangles : courte + longue
 - Bandoulière réglable
 - 2 pochettes intérieures
 - D : 250x170x70 mm / 200 g

- 110LM • Etui étanche IP65**
 - PVC transparent
 - D : 290x170 mm / 60 g

SONDE PT 100 Ω


- 9203AT/PT • Sonde Pt 100 Ω pour 9203AT (voir p. 23)**
 - 4 pôles / Ø3,2x110 mm / Câble : 1,30 m

 Autres sondes PT 100 :
nous consulter

MESURE D'HUMIDITÉ BOIS / MATÉRIAUX


Jusqu'à 1,2 cm

- 1270SI • A pointes**
 - Humidité : 6,0 à 44,0 % / ±1 %
 - Détection jusqu'à 12 mm
 - D : 139x47x25 mm / 130 g
 - Piles : 3xCR2032 / Auto OFF

- 1270SI/PT • Pointes de rechange**



Jusqu'à 15 cm

- 1275SI • Multi-sondes / Multi-matériaux**
 - Bois / Papier-Carton / Matériaux / Granulés
 - Humidité : 0 à 75,0 % (bois) / 0 à 2,4 % (matériaux)
 - Temp. : -40,0° à +70,0°C / Hygro. : 0 à 100 %RH (air)
 - Compensation en température : auto / manuelle
 - 130 types de bois, 19 matériaux prédéfinis
 - Maxi / Mini / Auto OFF / Rétro-éclairage
 - Réglage de seuils / Calibration manuelle
 - Bargraphe / Indication de niveau de séchage
 - Pointes courtes 8 mm / Pointes longues 150 mm
 - Marteau perforateur 30 mm / Spatule 150 mm
 - Rallonges : 2x300 mm
 - D : 160x60x28 mm / 205 g
 - Piles : 3xCR2032 / Mallette



Jusqu'à 4 cm

- 1280SI • Sans pénétration**
 - Humidité : 0 à 100 / ±1 %
 - Détection jusqu'à 40 mm
 - Maxi / Mini / Hold
 - Rétro-éclairage / Auto OFF
 - D : 180x45x35 mm / 130 g
 - Pile : 9 V



Jusqu'à 4 cm

- 1281SI • Sans pénétration / Alarme**
 - Humidité : 0 à 100 / ±1 %
 - Détection jusqu'à 40 mm
 - Triple affichage : Courant / Maxi / Mini
 - Maxi / Mini / Hold / Alarme sur seuil
 - Rétro-éclairage / Auto OFF
 - D : 242x63x30 mm / 226 g
 - Piles : 3xAAA / Housse



ALARME

 L'humidité est la quantité d'eau que renferme le bois, exprimée en % de son poids à l'état sec (anhydre).
 Ex : 1kg de bois à 30% de teneur en eau signifie que l'échantillon contient 0,3 kg d'eau pour 0,7 kg de bois sec.

 (Masse humide - Masse anhydre) x 100
 Masse anhydre

ENREGISTREURS AUTONOMES - TYPE K

NOUVEAU

Logiciel livré
ALARME
A

- 170SI • 1 canal • Type K**
- ▶ 16 000 mémoires
 - ▶ -200,0° à +1370,0°C / ±1°C
 - ▶ Intervalles : 1 sec à 24 h / Relevés datés
 - ▶ Maxi / Mini / Alarmes / Etanche IP54
 - ▶ Interface USB / Logiciel (anglais)
 - ▶ D : 130x30x25 mm / 100 g
 - ▶ Pile : 14250 Lithium / Sonde K

Plus besoin de logiciel !


B

- 380LM • 3 canaux • Type K**
- ▶ 30 000 mémoires / canal
 - ▶ -100,0° à +1300,0°C / ±(0,4 % + 0,5°C)
 - ▶ Intervalles : 5 à 600 sec
 - ▶ Carte SD 8 GB max (non incl.)
 - ▶ D : 132x80x32 mm / 240 g
 - ▶ Piles : 6xAAA / 3 sondes K
 - ▶ Transfo 380LM/ALIM **OPTION**

380LM/ALIM • Transfo 230 VAC / 9 VDC


Carte SD (non incl.)

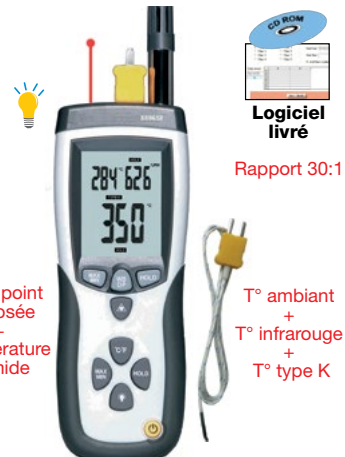

C

- 8891SI • 5 canaux • 4 Type K + IR**
- ▶ 18 000 mémoires / canal
 - ▶ Type K : -200,0° à +1372,0°C / ±2°C
 - ▶ IR déportée : -30,0° à +550,0°C / ±5°C
 - ▶ Maxi / Mini / Hold / Moy / Différentiel ΔT°
 - ▶ Intervalles : 1 sec à 90 mn
 - ▶ Interface USB / Logiciel (anglais)
 - ▶ D : 255x75x50 mm / 350 g
 - ▶ Pile : 9 V / Mallette / 4 sondes K + IR
 - ▶ Fixation trépied


Logiciel livré

Rapport 8:1

PSYCHROMÈTRE ENREGISTREUR PC CONNECTÉ


D

Avec point de rosée + Température humide


Logiciel livré

Rapport 30:1

T° ambiant + T° infrarouge + T° type K

- 8896SI • 3 canaux (Ambiant + Type K + IR)**
- ▶ Air ambiant : -10,0° à +60,0°C / ±2°C
 - ▶ Type K : -100,0° à +1372,0°C / ±1°C
 - ▶ Infrarouge : -50,0° à +500,0°C / ±2°C
 - ▶ Hygro. : 0 à 100 %RH / ±2 %
 - ▶ Maxi / Hold / Auto OFF
 - ▶ Point de rosée / T° humide
 - ▶ Interface USB / Logiciel (anglais)
 - ▶ D : 255x75x50 mm / 350 g
 - ▶ Pile : 9 V / Mallette / Sonde K

ENREGISTREURS AUTONOMES AMBIANTS

Traçabilité chaîne du froid - 32 000 mémoires


Logiciel livré
ALARME
E

- 171SI • Sans affichage**
- ▶ Temp. : -40,0° à +70,0°C / ±1°C
 - ▶ Hygro. : 0 à 100,0 %RH / ±3 %RH
 - ▶ Intervalles : 1 sec à 24 h
 - ▶ Relevés datés
 - ▶ Maxi / Mini / Alarmes / Etanche IP54
 - ▶ Point de rosée
 - ▶ Interface USB / Logiciel (anglais)
 - ▶ D : 130x30x25 mm / 100 g
 - ▶ Pile : 14250 Lithium


Logiciel livré
ALARME
F

- 172SI • Avec affichage**
- ▶ Temp. : -40,0° à +70,0°C / ±1°C
 - ▶ Hygro. : 0 à 100,0 %RH / ±3 %
 - ▶ Intervalles : 1 sec à 24 h
 - ▶ Relevés datés
 - ▶ Maxi / Mini / Alarmes / Etanche IP54
 - ▶ Socle / Fixations / Cadenas
 - ▶ Interface USB / Logiciel (anglais)
 - ▶ D : 94x48x33 mm / 120 g
 - ▶ Pile : 14250 Lithium

G

- 174SI • Sans affichage**
- ▶ 10 000 mémoires
 - ▶ Temp. : -40,0° à +70,0°C / ±1°C
 - ▶ Hygro. : 0 à 100,0 %RH / ±3,5 %
 - ▶ Pression : 700,0 à 1100,0 hPa / ±4 hPa
 - ▶ Intervalles : 1 mn à 18 h / Relevés datés
 - ▶ Maxi / Mini / MOY / Alarmes / Etanche IP54
 - ▶ Interface USB / Logiciel (anglais)
 - ▶ D : 145x35x30 mm / 100 g
 - ▶ Pile : 14250 Lithium / Fixation trépied

1950KO • Trépied OPTION

▶ Voir page 13

Pression, température et humidité

PSYCHROMÈTRE ENREGISTREUR AUTONOME


H

- 9860SI • 3 canaux (Ambiant + Type K + IR)**
- ▶ Air ambiant : 0° à +50,0°C / ±0,5°C
 - ▶ Type K : -50,0° à +1370,0°C / ±1°C
 - ▶ Infra rouge : -50,0° à +1000,0°C / ±1°C
 - ▶ Hygro. : 0 à 100,0 %RH / ±2,5 %
 - ▶ Maxi / Mini / Moy / Alarmes / ΔT° / Auto ON-OFF
 - ▶ Point de rosée / T° humide
 - ▶ Photo / Vidéo couleur 640x480 / jpeg, 3GP
 - ▶ Carte SD 8 GB max (non incl.)
 - ▶ Sonde K / Interface USB / Logiciel / Trépied
 - ▶ D : 205x125x58 mm / 2 kg
 - ▶ Pile : 14250 Lithium / Transfo / Mallette



Carte SD (non incl.)


Logiciel livré

ALARME

Centrale d'acquisition 9 canaux - 50 000 mémoires


I

- 3039T • Jusqu'à 8 émetteurs sans fil**
- ▶ Appareil seul 1 canal / 8 émetteurs (option)
 - ▶ **3080T/EM** ou **3081T/EM** (avec câble)
 - ▶ Temp. : 0° à +50,0°C / ±1°C
 - ▶ Hygro. : 1 à 99 %RH / ±3 %RH
 - ▶ Intervalles : 15 sec à 24 h / Relevés datés
 - ▶ Maxi / Mini / Alarmes / Point de rosée
 - ▶ Horloge radio-pilotée / Calendrier
 - ▶ Récepteur USB / Logiciel (multilingues)
 - ▶ Béquille / Fixation murale
 - ▶ D : 137x98x26 mm / 430 g / Piles : 3xAAA


3080T/EM
3081T/EM
J

- 3080T/EM • Émetteur OPTION**
- ▶ Temp. : -40,0° à +60,0°C / ±1°C
 - ▶ Hygro. : 1 à 99 %RH / ±3 %RH
 - ▶ Fréq. transmission 868MHz
 - ▶ D : 75x55x164 mm / Piles : 2xAAA
- 3081T/EM • Émetteur OPTION**
- ▶ Avec sonde filaire externe
 - ▶ Temp. : -40,0° à +60,0°C / ±1°C
 - ▶ Fréq. transmission 868MHz
 - ▶ D : 75x55x164 mm / Piles : 2xAAA

Surveillance température à distance

Nombre d'enregistreurs illimité !


K

- 176BL • Enregistreur sans fil - 868 MHz**
- ▶ 185 000 mémoires / Données cryptées
 - ▶ Temp. : -40,0°C à +70,0°C / ± 0,2°C ~ 0,5°C
 - ▶ Valeurs courantes, historiques datés
 - ▶ Intervalles : 10 minutes / Etanche IP67
 - ▶ Jusqu'à 3 ans d'enregistrement
 - ▶ D : 85x55x55 mm / 30 g / Support mural
- 176BL/HUB • Récepteur HUB sans fil**
- ▶ Nombre d'enregistreurs illimité / N° d'identification / QR code
 - ▶ Surveillance à distance LAN TCP/IP
 - ▶ Alarmes par E-mail, SMS

176BL/REP • Répéteur longue distance
 ▶ Augmente la transmission de 700 mètres

ENREGISTREURS ANALOGIQUES AMBIANTS


L

- 2005BA • Barographe**
- ▶ 720 à 790 mmHg
 - ▶ 960 à 1050 hPa / ±0,5 hPa
- 2007BA • Hygrographe**
- ▶ 0 à 100 %RH / ±3 %
- 2008BA • Thermographe**
- ▶ -20° à +50°C / ±1°C
- 2010BA • Thermographe / Hygrographe**
- ▶ -16° à +40°C / ±1°C
 - ▶ 20 à 100 %RH / ±3 %

Caractéristiques communes :

- ▶ Mouvement quartz / 7 jours
- ▶ Boîtier métal IP20
- ▶ Pointe feutre / 52 diagrammes
- ▶ D : 114x144x199 mm / 2 kg
- ▶ Pile : R06

Pointes feutres et diagrammes sur demande

RÉFRACTOMÈTRES


NOUVEAU

B

- 6801HA • Saccharose : 85,0 % Brix / ±0,2 %**
- 6802HA • Fructose : 85,0 % massique / ±0,2 %**
- 6803HA • Glucose : 85,0 % massique / ±0,2 %**
- 6804HA • Sucre inverti : 85,0 % massique / ±0,2 %**
- 6821HA • Sel : 0,0 à 28,0 g/100 g / ±0,2 g**
- 0,0 à 34,0 g/100 ml / ±0,2 g
- 1,000 à 1,216 SG / ±0,002 SG
- 0,0 à 26,0 °Baumé / ±0,2°

- Caractéristiques communes :
- Étalonnage manuel / Étanche IP65
 - Température : 0° à 80,0°C / ±0,3 °C
 - Compensation T° automatique
 - D : 192x102x67 mm / 420 g
 - Piles : 9V / Auto OFF 3 m

A

- 10SI • Glycol**
- Liquide de refroidissement
 - 15 à 30 % vol. / ±0,2 %
 - Oculaire zéro réglable
 - Compensation T° automatique
 - D : Ø 40x155 mm / 230 g

PHOTOMÈTRES - QUALITÉ DE L'EAU


NOUVEAU
C

- 6701HA • Chlore libre / Chlore total**
- 0,00 à 2,50 mg/l (ppm) / ±0,03 ±3 %
 - 2 cuvettes / 6 réactifs chlore libre
 - D : 81,5x61x37,5 mm / 64 g
 - Pile : AAA / Auto OFF 10 sec

Solutions d'étalonnage

- 701HA • Chlore libre à 0 et 1 ppm pour 6701HA**
- 711HA • Chlore total à 0 et 1 ppm pour 6701HA**

Réactifs

- 725HA • 25 réactifs Chlore pour 6701HA**
- 9301HA • 100 réactifs Chlore libre pour 9610HA**
- 9311HA • 100 réactifs Chlore total pour 9610HA**
- 9310HA • 100 réactifs pH pour 9610HA**


D

- 9610HA • Chlore libre / Chlore total**
- 0,06 à 5,00 mg/l (ppm) / ±0,03 ±3 %
 - pH : 6,5 à 8,5 / ± pH 0,1

- 9673HA • Dureté totale / Degré Français**
- 10 à 750 mg/l sur 3 gammes

- Caractéristiques communes :
- Réactifs (non incl.)
 - Étalonnage manuel / 2 cuvettes
 - D : 192x102x67 mm / 290 g
 - Pile : 9V / Auto OFF 10 mn

- 9370HA • 100 réactifs Dureté (0-250mg/l)**
- 9371HA • 100 réactifs Dureté (200-500mg/l)**
- 9372HA • 100 réactifs Dureté (400-750mg/l)**
- 9373/5HA • 100 réactifs Dureté (0-750mg/l)**

ANALYSE CHIMIQUE

Conductimètre



Étanche IP67

E

- 431LM • Conductimètre / TDS**
- EC : 0 à 2000 uS / 0 à 20,00 mS ±(3 % +1 d)
 - TDS : 0 à 1320 / 0 à 13200 ppm ±(3 % +1 d)
 - Temp. : 0 à 60,0°C / ±0,8°C
 - Compensation T° auto ou manuelle
 - Hold / Maxi / Mini
 - Étanche IP67 / Auto OFF 10 mn
 - D : 190x40x40 mm / 175 g
 - Piles : 4xAAA (non incl.)

431LM/ECTDS • Électrode pour 431LM

Oxydo Réduction



Étanche IP65

F

- 213LM • Potentiel RedOx**
- Référence Eau pure
 - H+/H2 : -1000 mV à +1000 mV
 - Préc. : ±(0,8 % +1 d)
 - Hold / Calibration / Sonde livrée
 - Étanche IP65 / Auto OFF 10 mn
 - D : 180x40x40 mm / 190 g
 - Piles : 4xAAA (non incl.)

213LM/ORP • Sonde pour 213LM

Oxygène



Étanche IP65

G

- 519LM • Concentration en Oxygène**
- O2 dissous : 0,0 à 20,0 mg/l / ±0,4 mg/l
 - O2 aérobic : 0,0 à 100,0 % / ±0,7 %
 - Temp. : 0,0 à 50,0°C / ±0,8°C
 - Compensation T° automatique
 - Hold / Maxi / Mini / Calibration
 - Étanche IP65 / Auto OFF 10 mn
 - 2 sondes et solution de conservation
 - D : 180x40x40 mm / 175 g
 - Piles : 4xAAA (non incl.)

519LM/OX • Électrode pour 519LM

pH mètre



Étanche IP67

H

- 821LM • pH mètre stylo**
- pH : 0 à 14 / ± pH 0,02
 - Temp. : 0 à 100,0°C / ±0,8°C
 - Hold / Maxi / Mini / Calibration
 - Mémoires 100 mesures / Date
 - Solution d'étalonnage pH 4 et 7
 - Étanche IP67 / Auto OFF 10 mn
 - D : 186x40x32 mm / 131 g
 - Piles : 4xAAA (non incl.)

821LM/PH • Électrode pour 821LM

pH mètre Agro-alimentaire / Agriculture



Étanche IP65

I

- 820LM • pH mètre pénétration**
- pH : 0 à 14 / ± pH 0,02
 - Hold / Calibration / Sonde livrée
 - Solution d'étalonnage pH 4 et 7
 - Étanche IP65 / Auto OFF 10 mn
 - D : 186x40x32 mm / 250 g
 - Piles : 4xAAA (non incl.)

820LM/PH • Sonde pour 820LM

Concentration en sel


J

- 2310LM • Salinité**
- Grand affichage LCD
 - 0,00 à 10,00 % massique / ±0,5 %
 - Compensation T° automatique
 - Hold / Sonde livrée
 - D : 200x68x30 mm / 280 g
 - Pile : 9 V (non incl.) / Coffret

pH mètre / Thermomètre Potentiel d'Oxydo-Réduction


K

- 2208LM • pH mètre REDOX / Thermomètre**
- pH : 0,00 à 14,00 / ± pH 0,02
 - RedOx : +1999,0 mV / ±0,5 mV
 - Temp. : 0,0 à 100,0°C / ±0,8°C
 - Hold / Maxi / Mini / Calibration
 - Compensation T° auto ou manuelle (sonde T°)
 - Sonde pH livrée
 - Sonde T° **2208/T**, REDOX **2208/ORP** (option)
 - Logiciel + câble USB réf. **2208/LO** (option)
 - D : 195x68x30 mm / 250 g
 - Pile : 9 V (non incl.)



2208/LO Logiciel
OPTION

Analyseur multi-paramètres Qualité de l'eau


L

- 2001LM • pH mètre / Conductimètre**
- TDS, Potentiel RedOx, Oxygène (option)
 - pH : 0,00 à 14,00 / ±0,02 %
 - EC : 2,000 à 20,000 mS / ±3 %
 - Calibration / Sonde pH livrée
 - Compensation T° auto ou manuelle (sonde T°)
 - Sondes EC **2001/EC**, TDS **2001/TDS**, RedOx **2001/ORP**, Température **2001/T**, Oxygène **2001/OX** (option)
 - Logiciel + câble USB **2001/LO** (option)
 - D : 195x68x30 mm / 250 g
 - Pile : 9 V (non incl.)



2001/LO Logiciel
OPTION

Solutions d'étalonnage


M

- 3204HA • pH 4 et pH 7**
- 2x5 sachets (20 ml)
- 2157HA/ECTDS**
- Solides dissous / Conductivité
 - 2x(2x5) sachets (20 ml)

1mg/l = 1ppm = 0,0001 % massique

DÉTECTION GAZ

Détecteurs de fuites

Qualité de l'air - Explosimètres / Toximètres

 Normes CE
EN61326


A
3000SI • Gaz combustibles
 ► Gaz naturel : 1000 à 6500 ppm
 ► Butane / Propane : 500 à 6500 ppm
 ► GPL, Butane
 ► Alarmes visuelle et sonore
 ► D : 164x21 mm / 90 g
 ► Piles : 2xAAA


NOUVEAU

B
3303SI • Gaz réfrigérants
 ► CFC : R11, R12, etc.
 ► HCFC : R22, etc.
 ► HFC : R134a, R-404A, etc.
 ► Sensibilité réglable : dès 10 ppm / ±10 %
 ► Alarmes visuelle et sonore
 ► Prise jack écouteurs
 ► Flexible orientable : 40 cm
 ► D : 221x72x46mm / 500 g
 ► Piles : 3xR14



C
2400DS • Monogaz
 ► H2S, CO, O2 ou SO2 (à préciser)
 ► Protection 2 ou 3 ans (à préciser)

4000DS • Jusqu'à 4 gaz
 ► H2S, CO, O2, Gaz explosifs, (à préciser)
 ► Étalonnage raccordé / 10 mémoires
 ► Alarme visuelle, sonore et vibrante
 ► 4 seuils d'alarme et relevés de mesures
 ► Antichocs / D : 107x60x36 mm / 160 g
 ► Batterie Lithium

 Confort
Économie
Sécurité


D
802SI • Dioxyde de carbone
 ► CO2 : 0 à 9999 ppm / 1 ppm / ±8 %
 ► Temp. : -5,0° à +50,0°C / ±1°C
 ► Hygro : 0 à 90,0 %RH / ±3 %
 ► Calibration : auto ou manuelle
 ► Alarme sonore et visuelle
 ► Icônes de seuil / Heure, date
 ► D : 110x105x61 mm / 230 g
 ► Pile : NiMH 3,6 V



E
3180SI • Monoxyde de carbone
 ► CO : 0 à 1000 ppm / ±10 ppm ±5 %
 ► Alarme : 90 dB dès 35 ppm
 ► Maxi / Hold / Auto OFF
 ► D : 160x56x40 mm / 180 g
 ► Pile : 9 V (incl.)

DAAF (Détecteurs avertisseurs autonomes de fumée)



F
3520VE • Détecteur de fumée
 ► Système optique
 ► Norme : EN 14604
 ► Alarme > 85 dB / TEST
 ► Signal de batterie faible
 ► D : Ø 110x40 mm / 100 g
 ► Pile : 9 V (incl.)



G
2317AC • Détecteur de fumée NF
 ► Préviert fumées et départs de feu
 ► Normes : AFNOR NF et EN 14604
 ► Autonomie 5 ans / Garantie 5 ans
 ► Alarme > 85 dB / TEST
 ► Signal batterie faible
 ► D : Ø 100x30 mm / 225 g
 ► Piles : 9V (incl.)



H
1180CI • Monoxyde de carbone
 ► Préviert émanations de CO
 ► Normes : CE et EN 50291
 ► Seuil de mesure : 50 ppm
 ► Alarme > 85 dB / TEST
 ► Signal batterie faible
 ► D : Ø 110x24 mm / 225 g
 ► Pile : 9 V (incl.)

 Norme
EN50291

Extincteurs tous feux domestiques



I
9680CI • Aerosol 600 ml
 ► Tous feux A / B / F
 ► Solides / Liquides / Huiles
 ► Normes : NF S61-804
 EN 75/324/CEE
 ► Certificat CNPP France
 ► D : 300x70 mm / 750 g



J
6580CI • À poudre 1 kg
 ► Tous feux A / B / C
 ► Solides / Liquides / Gaz
 ► Performance : BA 34BC
 ► Normes : EN3, CE
 ► Livré avec fixations
 ► D : 370x120x110 mm / 2,5 kg

MESURE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Basses Fréquences 30 Hz à 300 Hz Courants alternatifs AC


 Émission des appareils électriques, fils/câbles,
lignes haute tension alternative

Hautes Fréquences jusqu'à 3 GHz


 Émission des micro-ondes et des technologies sans fil
(Wifi, Bluetooth, télécopie, antennes et émetteurs...)

Rayons ionisants Compteurs Geiger



Industrie nucléaire, imagerie médicale



K
**1703SI • Gaussmètre
Teslamètre**
 ► Induction uniaxiale :
 *200,0 µT - 200 mG / ±(5 % +3 d)
 *20,0 µT - 2000 mG / ±(5 % +3d)
 ► Max / Hold
 ► D : 160x60x42 mm / 150 g
 ► Pile : 9 V



L
828LM • Gaussmètre / Teslamètre
 ► Induction magnétique spatiale (x, y, z) :
 *20,0 µT - 200,0 mG / ±(4 % +3 d)
 *20,0 µT - 2000 mG / ±(5 % +3 d)
 *2000 µT - 20000 mG / ±(10 % +5 d)
 ► Sonde à effet Hall / Câble 90 cm
 ► D : 195x68x30 mm / 460 g
 ► Pile : 9 V / Sacoche



M
1700SI • Fuites micro-ondes
 ► Fréquence : 2,45 GHz
 ► Densité de puissance uniaxiale :
 *10,00 mW/cm2 / ±(5 % +3d)
 ► Alarme : dès 5 mW/cm2
 ► Max / Hold
 ► D : 160x60x42 mm / 150 g
 ► Pile : 9 V



N
819LM • Radio fréquences
 ► Fréquence : 50 MHz à 3 GHz
 ► Induction spatiale (x, y, z) :
 *200,00 V/m / ±1
 ► Densité de puissance :
 *100,000 W/m2 / ±0,03
 ► Max / Min / Hold / PEAK
 ► Sortie USB pour connexion PC
 ► Sonde : 240x37 mm / 425 g
 ► Pile : 9 V / Mallette



O Normes CE / EN61326
9501SI • Radio-activité
 ► Mesure continue / Dosimètre
 ► Rayons : X, α, β, γ / ±15 %
 ► Tx comptage : 30000 cpm, 5000 cps
 ► Comptage efficace : 0 à 9999
 ► Débit dose : 0,01 à 1000,00 µSv/h
 ► Dose efficace : 0,001 à 9999,00 Sv
 ► Alarme : 5 µSv/h
 ► 2000 mémoires / Horloge / Date
 ► Connexion PC Bluetooth (10 m)
 ► D : 200x700x45 mm / 200 g
 ► Pile : Lithium 3,6 V / Mallette


 Logiciel
livré


P
1503NS • Radio-activité
 ► Mesure continue / Dosimètre
 ► Rayons : X, β, γ
 ► Tx d'exposition : 0 à 1000 µRem/h
 ► Débit de dose : 0 à 10 µSv/h
 ► Alarme : 0,1 µSv/h
 ► D : 114x60x26 mm / 90 g
 ► Piles : 2xAAA (incl.)

Aimants permanents, Champs continus, nous consulter

DÉTECTION DE MOUVEMENTS



NOUVEAU

A

- 203VE • Interrupteur optique mural**
- Activation par effleurement / Portée : 10 cm
 - Relais : Normalement ouvert/fermé (NO/NF)
 - Pouvoir de coupure 120VCA/30VCC / 3A
 - D : 115x70x28 mm / 85 g



B

- 201VE • Interrupteur infra rouge**
- Relais : Normalement ouvert (NO)
 - Détection 180° / Portée : jusqu'à 12 m
 - Durée d'activation réglable : 8 sec à 7 mn
 - Détection jour/nuit réglable
 - Hauteur d'installation : 2 à 3,5 m
 - D : 110x60x47 mm / 150 g / Al : 230 VAC

S'adapte entre l'ampoule et la douille d'éclairage



Ne nécessite aucun câblage

C

- 451VE • Capteur infra rouge pour éclairage**
- Détection 360° / Portée : jusqu'à 6 m
 - Durée d'activation réglable : 10 s à 7 mn
 - Identification automatique Jour / Nuit
 - Ampoule : E27 - 40 W / 230VAC (non incl.)
 - Hauteur d'installation : 2 à 3,5 m
 - D : 130 x Ø 50 mm / 100 g

CONTRÔLE ULTRA VIOLET FAUX BILLETS



D

- 220VE • Contrôle billets et carte bancaire**
- Dépistage marque fluo
 - Bouton ON/OFF
 - Tube néon UV
 - D : 163x128x65 mm / 200 g
 - Al : 230 VAC

- 220VE/T • Tube néon UV**
- λ 365 nm / D : 134 - 148 mm

SONNETTES

NOUVEAU



E

- 9001VE • Sans fil / Sur piles**
- Sans câblage / Portée : 60 m / 433 MHz
 - 2 types de sonnerie
 - Jusqu'à 64 codes différents
 - Intensité sonore : 70 dB
 - Support mural / Fixations
 - D : 40x70x15 mm / 26 g
 - 140x90x40 mm / 120 g
 - Piles : 23AE (incl.) / 3xLR14 (non incl.)

NOUVEAU



F

- 9002VE • Sans fil / Piles + secteur**
- Sans câblage / Portée : 60 m / 433 MHz
 - 2 types de sonnerie
 - Jusqu'à 128 codes différents
 - Intensité sonore : 70 dB
 - Support mural / Fixations
 - D : 83x43x21 mm / 30 g
 - 135x95x32 mm / 120 g
 - Piles : 23AE (incl.) / Al : 230 VAC



G

- 9011VE • Détection d'entrée PIR**
- 3 positions : Sonnette / Sirène / OFF
 - Détection : 90° / Portée : jusqu'à 10 m
 - Détection automatique jour/nuit
 - Support mural / Fixations
 - D : 104x67x36 mm / 150 g
 - Piles : 3xLR6 (non incl.)

NOUVEAU



H

- 9003VE • Interphone Audio / Vidéo**
- Ecran LCD 480x234 p. / 17,8 cm
 - Luminosité, contraste, saturation, volume
 - Verrouillage (12VDC/1kΩ) / Gâche (non incl.)
 - Caméra jour/nuit (IR) / Angle : 50°
 - Câble téléphonique RJ12 : 10 m (incl.)
 - D : 216x148x25 mm / 460 g (écran)
 - 123x73x44 mm / 260 g (émetteur)
 - Al : 15VDC/1A (incl.)

CAMÉRAS FACTICES



NOUVEAU

I

- 9013VE • Panneau d'avertissement**
- ABS / D : 300x210x2,5 mm / 170 g



NOUVEAU

J

- 9006VE • Caméra dôme intérieure**
- Boîtier ABS - PS
 - Rotation : 360° / Inclinaison à 45°
 - Objectif Ø 11 mm
 - D : Ø 131x105 mm / 230 g



NOUVEAU

K

- 9005VE • Caméra intérieure/extérieure**
- Boîtier aluminium étanche IP67
 - Rotation 360° / LED rouge clignotante
 - D : Ø 85x220 mm (hors support)
 - Piles : 2xAA (non incl.)

RADAR DE RECUL



NOUVEAU

L

Aide au stationnement

- 9100VE • Écran LCD + 4 capteurs IR**
- Écran LCD couleur 60x40 mm, câble 6m
 - Distance, direction et bargraph / Bips sonores variables
 - 4 capteurs IR étanches, câble 1 m / Portée 2 m / Angle 60°
 - Livré prêt à monter avec accessoires
 - D unité contrôle : 98x70x25 mm / D écran : 60x40 mm
 - Al : 12 VCC / 120 mA (par feu de recul)

SYSTÈMES DE SURVEILLANCE / EXTÉRIEUR



NOUVEAU

M

- 9016VE • Caméra extérieure + Récepteur / Sans fil**
- Caméra CMOS couleur 628 x586 p. / Microphone**
- Lentille : 8 mm / F2,0 (42°) / Contraste, luminosité, etc
 - Détection nuit automatique : 11 LEDs IR / Portée : 5 m
 - Jusqu'à 3 caméras 9016VE/C (option) / Étanche IP44
- Terminal récepteur 2,4 GHz**
- Portée : 100 m / 3 canaux (individuels ou balayage 5 sec)
 - Câble A/V (incl.) / Connectivité vidéo PAL / Écran (non incl.)
 - D : 100x95x40 mm (caméra) / 100x40x38 mm (récepteur) / 140 g
 - Al : 2x 7.5 VDC / 300 mA (incl.) (caméra + récepteur)

- 9016VE/C • Caméra extérieure** **OPTION**
- Jusqu'à 3 caméras **9016VE/C**



NOUVEAU

N

- 9017VE • Caméra extérieure + Ecran mobile / Sans fil**
- Caméra CMOS couleur 640 x480 p. / Microphone**
- Lentille : 8 mm / F3,6 (64°) / Zoom 2X / Détection de mouvement
 - Détection nuit automatique : 20 LEDs IR / Portée : 8 m
 - Jusqu'à 4 caméras 9017VE/C (option) / Étanche IP66
- Moniteur récepteur 2,4 GHz / Écran tactile et autonome**
- Portée : 150 m / 4 canaux (indépendants ou balayage 5 sec)
 - Écran mobile tactile sans fil : 18 cm / Format vidéo PAL
 - Enregistrement sur carte SD/SDHC (max. 32 Go) (non incl.)
 - Surveillance via applications Android, iPhone, iPad, iPod
 - Connectivité Réseau Ethernet RJ45
 - D : 151x74x49 mm (caméra) / 184 x 128 x 28 mm (moniteur) / 1600 g
 - Al : 5 VDC / 1 A (caméra) / Li-ion 3.7 V / 1800 mAh (moniteur)

- 9017VE/C • Caméra extérieure** **OPTION**
- Jusqu'à 4 caméras **9017VE/C**

TACHYMÈTRE



A Norme EN61326
Norme EN60825

- 6236SI • Avec contact / Sans contact**
- ▶ Rotation : 5,0 à 100 000,0 tr/mn / $\pm 0,05\%$ + 1d
 - ▶ Linéaire : 0,05, à 2 000,0 m/mn / $\pm 0,05\%$ + 1d
 - ▶ Maxi / Mini / Auto OFF
 - ▶ 3 adaptateurs à contact gomme
 - ▶ 3 bandes photo-réfléchissantes (incl.)
 - ▶ D : 160x72x37 mm / 720 g
 - ▶ Piles : 4xAA / Mallette

6236SI/BD • Bandes réfléchissantes (lot de 3)
6236SI/CC • Contacts gommés (4 pcs)

STROBOSCOPES

NOUVEAU



- B** **9051SC • Digital / Pile**
- ▶ 60 à 9999 flash/mn / $\pm 0,05\%$ + 1d
 - ▶ Rétro-éclairage
 - ▶ D : 195x73x38 mm / 275 g
 - ▶ Piles : 4xAA



Norme ICE1010

- C** **2240LM • Digital / Secteur**
- ▶ 100 à 10 000 flash/mn / $\pm 0,05\%$ + 1d
 - ▶ Faisceau xénon angle 80°
 - ▶ D : 210x120x120 mm / 910 g
 - ▶ Al : 230 VAC

2240LM/FL • Ampoule Xénon
▶ 300 VAC / 8 W / 250 HZ

INSPECTION



Carte SD
(non incl.)

OPTION

Logiciel
livré

- D** **1500SI • Endoscope digital**
- ▶ Écran couleur 3,2" / Caméra : Ø 17 mm
 - ▶ Champ de vision : 15-25 cm sur 50°
 - ▶ Réglage : luminosité et contraste
 - ▶ Image orientable : 0 - 180°
 - ▶ Endoscope : 1 m / Éclairage LED 10°
 - ▶ Mémoire sur carte SD 8 GB max (non incl.)
 - ▶ Étanche IP67 / Dateur
 - ▶ Mode photo (JPG) et vidéo (AVI)
 - ▶ Câbles vidéo, USB
 - ▶ Embouts crochet, miroir, magnétique
 - ▶ D : 240x160x100 mm / 590 g
 - ▶ Al : 230VAC / Pile : 3,7 V Lithium / 1800 mA / Mallette

1500SI/3M • Rallonge 3 m
▶ Possibilité d'assembler jusqu'à 3x3 m
▶ + 1 m livré avec l'endoscope = 10 mètres

1500SI/6MM • Caméra Ø 6 mm
▶ Fibre optique L : 1 m



H **1502VE • Miroir d'inspection**
▶ Miroir Ø 30 mm / Manche télescopique ± 54 cm
▶ Embout magnétique



I **1020VE • Lampe torche LED**
Rallonge télescopique magnétique

- ▶ Lumière 3 Leds
- ▶ Extensible : 18-55,5 cm
- ▶ Embout magnétique : jusqu'à 2,2kg
- ▶ Pile : LR44 / 115 g / Clip ceinture

FUITES D'AIR OU DE GAZ

NOUVEAU

Pour fenêtres,
tuyaux...

- E** **5800LM • Fuites d'air ou de gaz**
- ▶ Mesure par ultrasons : 40 kHz
 - ▶ Afficheur LED avec bargraphe
 - ▶ Indicateur sonore
 - ▶ Sensibilité réglable
 - ▶ D : 255x70x28 mm / 125 g
 - ▶ Pile : 9V (non incl.)

Ponts thermiques
Déperditions températures
Voir page 22

FUITES DE LIQUIDE



- F** **2128FD • Utilisation extérieure**
- ▶ Localisation de bruits d'écoulement
 - ▶ Amplificateur : Suppression bruits parasites
 - ▶ Galvanomètre / Vumètre / Casque audio
 - ▶ Capteurs localisation directe et surfacique
 - ▶ Aimant pour contact métallique
 - ▶ D : 510x360x130 mm / 4,5 kg
 - ▶ Pile : 9 V / Mallette

SONDE DE NIVEAU

NOUVEAU

Pour puits, forages...



- G** **6502MI • Longueur 30 m**
- 6503MI • Longueur 50 m**
- ▶ Mesure de profondeur de puit
 - ▶ Indication lumineuse / sonore
 - ▶ Sonde acier Ø 15 mm
 - ▶ Enrouleur ABS / Pieds métal
 - ▶ Pile : 9V (non incl.)

DÉTECTEUR DE MÉTAUX - ETANCHES IPX8

MÉTAL ET BOIS / NIVEAU LASER



- J** **1010SI • Détecteur 3 en 1**
- ▶ Niveau laser rotatif à 180° / 45°
 - ▶ Niveau à bulles
 - ▶ Détecteur métaux / bois (canalisation, fil électrique, poutre, rail...)
 - ▶ Indication câble sous tension AC
 - ▶ Graphique localisation ciblée métal / bois
 - ▶ 3 œillets de fixation
 - ▶ Poignée ergonomique / Gomme
 - ▶ D : 180x67x38 mm / 180 g
 - ▶ Pile : 9 V



- K** **200VE • Loisirs**
- ▶ Profondeur jusqu'à 15 cm
 - ▶ Tête de détection : Ø 200 mm
 - ▶ Discrimination types de métaux
 - ▶ Identification de l'objet détecté
 - ▶ Affichage de la profondeur
 - ▶ Sensibilité / Volume réglable
 - ▶ Sortie casque audio
 - ▶ Canne ajustable
 - ▶ D : 720x230x155 mm / 2,3 kg
 - ▶ Piles : 2x9 V (non incl.)

- L** **700FD • Loisirs**
- ▶ Profondeur jusqu'à 30 cm
 - ▶ Tête de détection : Ø 240 mm
 - ▶ Discrimination : 5 niveaux
 - ▶ Identification de l'objet détecté
 - ▶ Affichage de la profondeur
 - ▶ Recherche en mode silencieux
 - ▶ Sortie casque audio
 - ▶ Canne ajustable / Étanche IPX8
 - ▶ D : 1420x250x220 mm / 1,2 kg
 - ▶ Piles : 2x9 V (non incl.)

- M** **2040FD • Professionnel**
- ▶ Profondeur jusqu'à 40 cm
 - ▶ Tête de détection : Ø 200 mm
 - ▶ Sensibilité / Volume réglable
 - ▶ Discrimination type de métaux
 - ▶ Sortie casque audio
 - ▶ Étanche IPX8
 - ▶ D : 780x260x190 mm / 1,7 kg
 - ▶ Pile : 9 V (non incl.)

- N** **2000FD • Professionnel**
- ▶ Profondeur jusqu'à 60 cm
 - ▶ Tête de détection : Ø 240 mm
 - ▶ Sensibilité / Volume réglable
 - ▶ Discrimination type de métaux
 - ▶ Sortie casque audio
 - ▶ Étanche IPX8
 - ▶ D : 780x260x190 mm / 1,8 kg
 - ▶ Pile : 9 V (non incl.)

ANÉMOMÈTRES

Ø Hélice 30 mm Ø Hélice 28 mm


A
B
C
8910LR • Compact

- Anémo : 0,2 à 25,0 m/s / ±5 %
- Temp. : -30,0° à +60,0°C / ±1°C
- Unités au choix / Maxi
- Windchill (température ressentie)
- Rétro-éclairage / Auto OFF
- D : 137x50x18 mm / 130 g
- Pile : CR2032

4260T • Identique 8910LR

- Étanche IP65
- Housse

4220LM • Multidirectionnel

- 0,2 à 35,0 m/s / ±2 %
- Unités au choix
- Maxi / Mini / Moy
- 100 mémoires / Auto OFF
- Étanche IP65 / Rétro-éclairage
- Mallette
- D : 190x40x38 mm / 830 g
- Piles : 4xAAA (non incl.)

ANÉMOMÈTRES / DÉBITMÈTRES / THERMOMÈTRES

Vent faible < 20 m/s Flux VMC

Vent fort < 45 m/s


D
E
F
2004LM • Débitmètre à fil chaud

- Enregistrement PC connecté
- Anémo. : 0,2 à 20,0 m/s / ±3 %
- Débit : 0 à 1000,0 m³/mn / ±3 %
- Temp. : 0° à +50,0°C / ±1°C
- Unités au choix / Maxi / Mini / Hold
- Sonde télescopique 1 m
- D : 180x72x32 mm / 1,30 kg
- Piles : 4xAAA (non incl.) / Mallette

2004/LO • Logiciel en option
6190SI • Débitmètre à ailettes

- Anémo. : 0,3 à 45,0 m/s / ±3 %
- Débit : 0 à 1000,0 m³/mn / ±3 %
- Temp. : 0° à +60,0°C / ±1,5°C
- Unités au choix / Rétro-éclairage
- Maxi / Mini / Hold / Câble : 1 m
- D : 165x76x43 mm / 440 g
- Pile : 9 V / Housse

8920SI • Débitmètre / Pression

- Anémo. : 0,2 à 80,000 m/s / ±2,5 %
- Débit : 0 à 100,000 m³/mn / ±2,5 %
- Pression : 0 à 50,00 mbar / ±0,3 %
- Temp. : 0 à +50°C / ±1°C
- Unités au choix / Rétro-éclairage
- Maxi / Mini / Moy / Zéro
- 100 mémoires / Auto OFF
- Interface USB / Logiciel (anglais)
- D Pitot : Ø8x300 mm / Tubes : 85 mm
- D : 210x75x50 mm / 340 g
- Pile : 9 V / Mallette

SONOMÈTRES - CLASSE 2 CONFORMES CEI : 61672-1

NOUVEAU
NOUVEAU

G
2050VE • Analogique scolaire

- 50 à 126 dB / ±2 dB
- Filtrés : Lent/Rapide - dBA/dBC
- Vumètre : à aiguille
- Calibres : 7 positions
- Sortie audio RCA
- D : 160x62x44 mm / 185 g
- Pile : 9 V (non incl.)


H
85SI • Décibelmètre • dBA

- 35,0 à 130,0 dBA / ±3 dBA
- Selon cadre réglementaire
- Maxi / Mini
- Filtre en fréquence : dBA
- D : 128x54x34 mm / 190 g
- Pile : 9 V / Bonnette


I
8850SI • Sonomètre

- 35,0 à 130,0 dB / ±1,5 dB
- Filtrés : Lent/Rapide - dBA/dBC
- Maxi / Hold / Bonnette anti-vent
- Sortie analogique AC/DC
- D : 251x69x40 mm / 650 g
- Pile : 9 V / Housse / Bonnette


J
8852SI • Enregistreur autonome

- 30,0 à 130,0 dB / ±1,4 dB
- Filtrés : Lent/Rapide - dBA/dBC
- Relevés datés : 16000 mémoires
- Interface USB / Logiciel (anglais)
- Sortie analogique AC/DC
- Mallette / Trépied / Bonnette
- D : 278x76x50 mm / 2,3 kg
- Pile : 9 V / Al : 230 V (incl.)


K
50SI • Calibrateur

- 94 dB et 114 dB / ±0,5 dB
- 1000 Hz / ±4 %
- D : 120x50x42 mm / 270 g
- Pile : 9 V / Housse

LUXMÈTRES


L
1010KT • Eclairage artificiel

- 50 000 Lux / ±5 % < 10000 Lux / ±10 %
- Maxi / Hold / Câble : 1 m
- D : 118x70x30 mm / 160 g
- Pile : 9 V (non incl.) / Mallette


M
1308SI • Eclairage réel int./ext.

- 400 000,0 Lux / ±5 %
- Maxi / Mini / Hold / Bargraph
- Auto OFF / Rétro-éclairage
- Correction : ≤ 2 % / Conformité C.I.E.
- Taux d'échantillonnage : 1,5 / s
- Câble : 1 m
- D : 165x76x43 mm / 440 g
- Pile : 9 V / Housse


N
8809SI • Enregistreur autonome

- 400 000,0 Lux / ±3 %
- Maxi / Mini / PEAK / Hold / Zéro / Bargraph
- Auto ON-OFF / Rétro-éclairage
- Correction : ≤ 2 % / Conformité C.I.E.
- Relevés datés : 16000 mémoires
- Interface USB / Logiciel (anglais)
- D Capteur : 115x60x27 mm / Câble : 1,5 m
- D : 203x75x50 mm / 280 g
- Pile : 9 V / Mallette

SOLARIMÈTRE

Rayonnement solaire


O
1307SI • Puissance thermique

- Jusqu'à 2000 W/m² / ±10 W/m² ou ±5 %
- Erreur additionnelle : ±0,38 W/m²/°C
- Maxi / Mini / Hold / Câble : 1 m
- D : 162x63x28 mm / 250 g
- Pile : 9 V / Housse

MULTIMÈTRES


Pointes de touche livrées pour tous les multimètres et pinces ampèremétriques



Sonde type K livrée pour certains modèles



	A 3900PA	B 620PA	C 914SI	D 2008SI	E 932SI	F 9962SI
Gamme manuelle		Ohmmètre Température	Calibre auto	Professionnel 20 ampères	TRMS Rapport cyclique	Tension sans contact
Affichage (points)	2 000	2000	2 000	2 000	6 000	4 000
Calibre auto			✓		✓	✓
Tension sans contact						✓
TRMS / PEAK / Bargraph					✓ / - / 61 segments	✓ / ✓ / 42 segments
Maxi / Mini / Hold			✓ / - / -		✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
Rapport cyclique					10 % / ±1,2%	
Tension VAC	600 V / ±(1,2%+5)	1000 V / ±(1%+5)	600 V / ±1,2%	700 V / ±(1%+3)	1000 V / ±0,8%	1000 V / ±0,8%
Tension VDC	600 V / ±(1%+2)	700 V / ±(0,8%+3)	600 V / ±0,5%	1000 V / ±(0,5%+2)	1000 V / ±0,5%	1000 V / ±0,5%
Courant IAC	10 A / ±(2,5%+10)	10 A / ±(2%+5)	10 A / ±3%	20 A / ±(2%+3)	10 A / ±1,8%	10 A / ±1,8%
Courant IDC	10 A / ±(2%+10)	10 A / ±(2%+2)	10 A / ±2,5%	20 A / ±(1,5%+3)	10 A / ±1,2%	10 A / ±1,2%
Résistance	20 MΩ / ±(1%+10)	200 MΩ / ±(1%+5)	20 MΩ / ±0,8%	20 MΩ / ±1,2%	60 MΩ / ±0,8%	40 MΩ / ±0,8%
Fréquence				20 kHz / ±(1,5%+5)	10 MHz / ±1,5%	10 MHz / ±1,5%
Capacité	1000 μF / ±3%	20 μF / ±(3%+5)		200 μF / ±(4%+3)	1000 μF / ±3%	40 mF / ±3%
Température (°C)		+1000° / ±1%	+760° / ±3%	+760° / ±3%	+760° / ±3%	+760° / ±3%
Diode / Continuité	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Auto OFF / Rétro-éclairage			✓ / ✓	✓ / ✓		✓ / ✓
Catégorie	II-600 V	III-600 V / II-1000 V	III-600 V	IV-600 V / III-1000 V	III-600 V / II-1000 V	IV-600 V / III-1000 V
Etanchéité						IP67
Cordons / Sonde K	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Dim / Poids (mm / g)	172x88x36 / 370	191x89x35 / 350	138x66x38 / 210	195x92x38 / 380	150x70x48 / 255	170x79x60 / 366
Pile / Housse	9 V / ✓	9 V / -	9 V / ✓	9 V / ✓	9 V / ✓	9 V / ✓

JEUX DE CORDONS


G
6100VE • Pointes de touches
 ► Cordons 2 pointes droites
 ► Longueur fiches : 4 mm
 ► Valeurs 1000 V / 10 A
 ► Longueur : 75 mm



H
6110VE • Pinces crocodiles
 ► Cordons 2 fiches bananes
 ► Pinces crocodiles isolées
 ► Longueur fiches : 4 mm
 ► Valeur 30 V / 2,5 A
 ► Longueur : 900 mm

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES


	K 266PA IAC / VAC-VDC	L 335SI IAC / VAC-VDC	M 332SI AC/DC	N 363SI AC/DC	O 3352SI AC/DC
Gamme manuelle		Compact Tension sans contact	400 A Capacité / Fréquence	TRMS Température	1500 A / Wattmètre Rapport cyclique
Affichage (points)	2 000	2 000	4 000	4 000	40 000
Calibre auto		✓	✓	✓	✓
Tension sans contact		✓			✓
TRMS / PEAK / Bargraph				AC / ✓ / -	AC / - / 41
Puiss. (kW / kVA / Cos)					900 / ±(3%+10d)
Maxi / Mini / Hold / Zéro rel.	- / - / ✓ / -	✓ / - / ✓ / -	- / - / ✓ / ✓	- / - / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
Rapport cyclique					10 à 95 % / ±(0,5%+2d)
Tension VAC	600 V / ±(1%+2d)	600 V / ±(1,5%+2d)	600 V / ±(1,5%+2d)	600 V / ±(1,5%+2d)	750 V / ±(0,5%+5d)
Tension VDC	600 V / ±(1%+2d)	600 V / ±(0,5%+1d)	600 V / ±(0,5%+1d)	600 V / ±(0,5%+1d)	1000 V / ±(0,1%+5d)
Courant IAC	1000 A / ±(2%+5d)	200 / ±(2,5%+8d)	400 A / ±(3%+4d)	400 A / ±(2,5%+4d)	1500 A / ±(2,8%+10d)
Courant IDC			400 A / ±(2,5%+5d)	400 A / ±(2%+5d)	1500 A / ±(2%+10d)
Courant de démarrage					1500 A / ±(1,5%+2d)
Résistance	2 MΩ / ±(1%+4d)	20 MΩ / ±(3%+5d)	40 MΩ / ±(3%+5d)	40 MΩ / ±(3%+5d)	40 MΩ / ±(0,5%+4d)
Fréquence	20 kHz / ±(3%+5d)		150 kHz / ±(1,2%+2d)	10 MHz / ±(1,2%+2d)	40 MHz / ±(1,2%+2d)
Capacité			100 μF / ±(2,5%+5d)	40 mF / ±(2,5%+5d)	40 mF / ±(2,5%+5d)
Température (°C)				+1000° / ±(3%+3d)	+1000° / ±(1%+1°C)
Diode / Continuité	1,5 V - 0,3 mA / 100 Ω	1,5 V - 0,3 mA / 100 Ω	1,5 V - 0,3 mA / 100 Ω	0,3 mA / 50 Ω	0,3 mA / 50 Ω
Auto OFF / Rétro-éclairage		✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Catégorie	I-600 V	III-600 V	III-600 V	III-600 V	IV-600 V / III-1000 V
Cordons / Sonde K	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
Dim / Poids (mm / g)	230x70x31 / 310 g	178x65x32 / 170 g	205x70x37 / 200	197x70x40 / 183	295x100x46 / 537
Ouverture pince (mm)	55	18	23	30	55
Pile / Housse	9V / ✓	2xAAA / ✓	2xAAA / ✓	9V / ✓	9V / ✓

TESTEURS

Isolément

Résistance de terre

VAT


A

- 803LR • Digital**
- Mesure : 0 à 2000 MΩ
 - Tension AC : 50 à 750 VAC / ±5 %
 - Tension DC : 50 à 1000 VDC / ±5 %
 - Fonction Hold / Pile faible / Affichage LCD
 - Rétro-éclairage / Pincettes, cordons
 - D : 206x140x58 mm / 1,4 kg
 - Piles : 6xAA / Coffret ABS


B

- 520LM • Digital**
- Résistance : 19,99 - 199,9 - 1999 Ω / ±(2% + 0,1 Ω)
 - Tension à la terre : 0 à 199,9 VCA / ±(1% + 4)
 - Protection surcharge
 - Cordons : rouge, vert, noir
 - Barres de terre, gaine de protection
 - D : 160x120x85 mm / 560 g
 - Piles : 6xAAA


C

- 90SI • Détecteur sans contact Tension AC**
- Tension : 100-1000 VAC
 - Alerte : Sonore / Visuelle (LED rouge)
 - Torche LED
 - Catégorie : IV-600 V / III-1000 V
 - D : 176x26 mm / 48 g
 - Pile : 2xAAA / Auto OFF


Torche LED

D

- 1311VE • Localisation Test de câbles**
- Localise les câblages électriques
 - Détermine si et où un câble est coupé
 - Sortie : ±3,5 Vpp
 - Sensibilité : > 30 mV
 - Torche LED
 - Volume : ±100 dB
 - D : 238x43x26 mm (récepteur)
 - D : 145x35x25 mm (émetteur) / 160 g
 - Pile : 9 V (non incl.)

ACCESSOIRES ÉLECTRICITÉ

Blocs multiprises avec interrupteur


E NOUVEAU

- 3302VE • 2 prises**
- Interrupteur ON-OFF
 - Protection enfants
 - Puissance : 3680W


F NOUVEAU

- 3303VE • 3 prises**
3304VE • 4 prises
3305VE • 5 prises
- Interrupteur ON-OFF
 - Protection enfants
 - Puissance max : 3500 W
 - Câble 1,5 m / H05VV-F 3G1,5


G NOUVEAU

- 6604VE • 4 prises**
6606VE • 6 prises
- Interrupteur ON-OFF
 - Protection enfants
 - Surcharge : Indication LED / Fusible
 - Puissance max : 3680 W
 - Câble 1,5 m / H05VV-F 3G1,5

Rallonge


H

- 4200VE • 4 prises avec couverture**
- Étanche IP54 / Néoprène flexible
 - Crochet métallique rabattable
 - Puissance max : 3500 W
 - Câble 5 m / H07RN-F 3G1,5

Enrouleurs


I

- 2250VE • 4 prises / 25 m**
2250VE • 4 prises / 50m
- Puissance max : 1200 W enroulé / 3500 W déroulé
 - Protection enfants
 - Surcharge : Disjoncteur thermique
 - Enrouleur ABS
 - Câble PVC / H05VV-F 3G1,5

Interrupteur « coupe veille » pour limiter la consommation des blocs d'alimentations

PROGRAMMATEURS


J

- 8006SN • Programmateur 7 jours**
- Mémoires 10 programmables (journaliers ou hebdomadaires)
 - Réglable : ±1 mn / 12 h / 24 h
 - Pouvoir de coupure 16 A
 - D : 125x60x75 mm / 170 g
 - Al : 230 VAC / Piles : 2xLR44


K

- 406VE • Thermostat programmable**
- Température : +5° à +30°C
 - Chauffage central / Climatisation
 - Progr. semaine, WE, heures, vacances
 - Pouvoir de coupure : 230 VAC - 16A
 - D : 130x80x30 mm / 200 g
 - Piles : 2xAAA (non incl.)

CONTRÔLE DE COÛT


L

- 8007VE • Puissance électrique**
- Consommation instantanée (Watt)
 - Mesure : 0 à 999,9 kWh
 - Sélection double tarif
 - Consommation totale / Puissance, durée...
 - Indication surcharge / R à Z
 - D : 120x65x80 mm / 120 g
 - Al : 230 VAC + piles : 2xLR44

PRISES SECTEUR SANS FIL


M

- 430VE • 3 récepteurs / 1 télécommande**
- Marche-Arrêt ON-OFF
 - Télécommande : Portée 25 m
 - Puissance max 2300 W / 10 A
 - Pile : 23AE

NETTOYEURS À ULTRASONS


N

- 7100VE • Domestique**
- Capacité 0,6 L - Cuve acier inox
 - Minuterie : 90, 180, 280, 380, 480 sec
 - Panier et support bijoux/montres
 - D : 206x145x133 mm / 1,1 kg
 - Al : 230 VAC / 50 W / 42 kHz


O

- 7200VE • Professionnel**
- Capacité 1,4 L - Cuve acier inox
 - Minuterie : 90, 180, 280, 380, 480 sec
 - Panier et couvercle
 - D : 230x180x160 mm / 1,8 kg
 - Al : 230 VAC / 70 W / 42 kHz


P

- 7300VE • Avec chauffage**
- Capacité 2,6 L - Cuve acier inox
 - Minuterie : 90, 180, 280, 380, 480 sec
 - Chauffage : jusqu'à 65°C
 - Panier et couvercle
 - D : 290x255x180 mm / 2,2 kg
 - Al : 230 VAC / 170 W / 42 kHz


Q

- 7600VE • Avec chauffage / Vidange**
- Capacité 6 L - Cuve acier inox
 - Minuterie réglable : 1 à 30 mn
 - Chauffage : 40°C, 45°C, 50°C, 55°C et 60°C
 - Ventilateur / Protection surchauffe
 - Panier, couvercle et flexible de vidange
 - D : 438x300x250 mm / 5,5 kg
 - Al : 230 VAC / 310 W / 35 kHz

SOUDURE

Lampe à souder


R

- 301VE • Pistolet**
- Pour gaz Butane
 - Puissance : 2100 W
 - Cartouche standard

Stations de soudage


S

- 303SK • Compacte avec support**
- Température : 150° à 450°C
 - Panne céramique : Ø 1,2 mm
 - Panne et éponge
 - D : 240x160x100 mm / 600 g
 - Al : 230 VAC / 48 W


T

- 305SK • Professionnel / LEDs**
- Température : 150° à 420°C
 - Panne céramique : Ø 1,6 mm
 - Panne et éponge
 - D : 120x170x90 mm / 1,8 kg
 - Al : 230 VAC / 48 W


U

- 304SK • Professionnel / Digital**
- Température : 150° à 420°C
 - Panne céramique : Ø 1,6 mm
 - Panne et éponge
 - D : 120x170x90 mm / 1,8 kg
 - Al : 230 VAC / 48 W

Poste de soudage à l'arc


V

- 6001VE • Portable**
- 3 fonctions : Modulation du courant, Amorçage facile, Anti-collage
 - Puissance : 2100 W
 - Courant de soudage : 5-80 A
 - Electrodes : Ø 1,6 mm à Ø 2,5 mm
 - Coffret, porte-électrode, pince de masse
 - Masque de protection, outil de nettoyage
 - D : 497x293x222 mm / 9,1 kg
 - Al : 230 VAC

OUTILLAGE À MAIN

A



- 556VE • Mallette outils 56 pièces / Haute Qualité**
- Acier chrome-Vanadium (Cr-V)
 - 2 tournevis : 6x100 mm (plat), PH2x100 mm (cruciforme)
 - 3 pinces : coupante diagonale, à becs demi-ronds, multiprise
 - 1 poignée pour douilles 1/4, Clef à cliquet 3/8
 - 14 douilles 3/8 : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
 - 24 embouts 25 mm : Plat : 3, 4, 5, 6 mm, Phillips : PH0, 1, 2, 3, Pozzi : PZ0, 1, 2, 3
 - Étoile : T15, T20, T25, T30, hexagonal : 2, 3, 4, 5, 6 mm, carré : S1, S2, S3, Liaison 3/8
 - Coupleur 1/4, 9 clefs Allen : 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
 - D : 335x250x95 mm / 3,4 kg



B



- 599VE • Coffret outils 99 pièces**
- 4 tournevis + 6 de précision, 2 pinces plates à becs demi-ronds
 - 1 pince universelle, 2 coupantes diagonales, 1 multiprise
 - 2 pinces-étaux, 1 dénuleur, 1 clé à molette
 - 1 tournevis court à cliquet pour embouts, 1 adaptateur d'embouts
 - 20 embouts 25 mm, 1 clé à cliquet, 8 clés mixtes
 - 1 poignée et 1 adaptateur pour douilles
 - 18 douilles 1/4, 12 douilles 3/8, 2 portes-embouts en PVC,
 - 1 douille bougie, 1 rallonge, 1 cutter, 1 disque
 - 1 testeur de tension, 8 clés Allen, 1 assortiment de cosses
 - D : 395x270x210 mm / 7,66 kg

NOUVEAU

NOUVEAU



C

- 560/2VE • Perceuse électrique 12000 tr/mn**
- 20 fraises à pointe diamantée, 1 fraise pour graver
 - 3 brosses : 1 nylon, 1 laiton, 1 acier
 - 5 disques à tronçonner / 10 meules
 - 4 roues à polir / 6 bandes à ponçage
 - 2 mandrins / 4 forets (1, 2.2, 2.9 et 3.1 mm)
 - 4 portes-embouts / 1 pierre à dresser
 - Al : 230 VAC (incl.) / Mallette



D

- 2500VE • Pistolet à colle / Sans fil**
- Autonomie ±4 mn / Recharge rapide
 - Alimentation détachable 1,4m
 - 3 bâtons de colle
 - D pistolet : 185x30x180 mm
 - D base : 250x62x45 mm / 380 g
 - Al : 230 VAC (incl.)



E

- 1005VE • Cutter ABS**
- Lame 18 mm
 - Longueur : 160 mm
 - Guide lame métal / Blocage



F

- 1906VE • Cutter Alu**
- Lame 18 mm
 - Longueur : 158 mm
 - Guide lame métal / Blocage



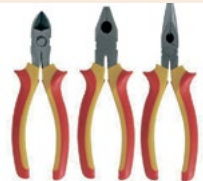
G

- 1901VE • Cutter acier**
- Découpe de précision
 - Longueur : 145 mm
 - 5 lames différentes



H

- 5701VE • Jeu 5 pinces**
- Spécial électronique
 - Coupante diagonale, coupante 110 mm
 - Ronde, plate, longue 125 mm
 - Blister / Acier inox



I

- 330VE • Jeu 3 pinces**
- Universelle 166 mm
 - Coupante 165 mm
 - Plate à becs 1/2 rond 170 mm
 - 170 g / Blister / Acier



J

- 5700TO • Jeu 4 brucelles**
- Standard, plate
 - Courbée, auto-fermante
 - L : 110 mm
 - Étui / Acier inox



K

- 331VE • Pince à dénuder**
- L. dénudage : 25 mm
 - Ø coupe / Dénudage 0,2 - 6 mm²
 - 240 g



L

- 1506VE • Pince étau**
- Molette de serrage
 - L : 250 mm / Acier forgé



M

- 1861VE • Coupe tube**
- Ø de coupe 3 à 16 mm
 - Molette de serrage



N

- 170/2VE • Jeu 16 tournevis**
- Têtes tournantes / Pointes acier
 - 4 pozi, 3 douilles, 3 hex., 6 plats
 - D : 210x140x20 mm
 - 150 g / Coffret ABS



O

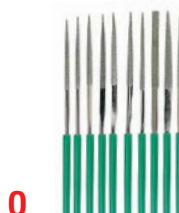
- 1200VE • Jeu 6 tournevis**
- Pointes magnétiques acier Cr-V
 - 3 plats, 3 pozi / Manche ergonomique
 - D : 230x130x30 mm / 320 g

NOUVEAU



P

- 1302VE • Jeu 7 tournevis isolés**
- Pointes magnétiques acier Cr-V
 - Isolation électrique (1000 V)
 - 3 plats, 3 pozi, 1 VAT
 - Manche ergonomique
 - D : 250x200x40 mm
 - 400 g / Mallette



Q

- 3912MI • Jeu 10 limes diamantées**
- Manche PVC
 - Assortiment
 - L : 120 mm / Étui



R

- 1303VE • Magnétiseur / Démagnétiseur**
- Pour tournevis, pinces...
 - D : 50x50x30 mm / 100 g

COUTEAUX / MULTI-OUTILS



NOUVEAU

S

- 190CL • Pique-Nique**
- Manche ABS bleu
 - Lame acier inox 8 cm
 - D : 113x25x13 mm / 40 g
- 192CL • Identique 190CL**
- Manche ABS noir



T

- 150CL • Randonnée**
- Manche résine
 - Lame acier inox 7 cm
 - Couteau, fourchette
 - Tire-bouchon, décapsuleur
 - D : 100x22x14 mm / 90 g



U

- 136CL • Randonnée / Ultra léger 27 g**
- Manche acier / Polycarbonate
 - Lame acier inox 8 cm
 - Ouverture / Fermeture 1 main
 - Cran de sécurité / Clip ceinture
 - D : 90x20x10 mm / 27 g



NOUVEAU

V

- 133CL • Camping / Ultra léger 52 g**
- Manche acier / Polycarbonate
 - Lame acier inox 8 cm
 - Couteau, cuillère, fourchette
 - Ouvre-boîte, décapsuleur
 - Cran de sécurité / Clip ceinture / Attache rapide
 - Étui / mouqueton alu
 - D : 95x35x25 mm / 52 g



W

- 160CL • Moderne**
- Manche bois ajouré
 - Lame acier inox 8,5 cm
 - Ouverture / Fermeture 1 main
 - Cran de sécurité / Clip ceinture
 - D : 115x31x20 mm / 110 g



NOUVEAU

X

- 180CL • Escalade / Canyoning**
- Manche ABS noir / Finition gomme
 - Lame acier inox 7 cm à bout carré / Scie
 - Coupe corde 13 mm / Mousqueton
 - Blocage lame par bouton poussoir
 - Ouverture / Fermeture 1 main
 - D : 120x340x15 mm / 105 g



NOUVEAU

Y

- 154CL • Sauvetage / Urgence**
- Manche acier inox aspect carbone
 - Lame titane 9 cm / Scie
 - Coupe ceinture / Brise vitre
 - Ouverture / Fermeture semi auto
 - Cran de sécurité / Clip ceinture
 - D : 123x36x19 mm / 159 g



Z

- 670CL • Sauvetage / Sécurité**
- Manche acier inox / Fibre de verre G10
 - Résistance Haute T° <180°C
 - Lame acier inox 8,6 cm / Pointe centrée
 - Double tranchant fin / Scie
 - Coupe ceinture / Brise vitre
 - Ouverture / Fermeture 1 main
 - Cran de sécurité / D : 125x35x14 mm / 190 g



NOUVEAU

Z1

- 153CL • Outdoor**
- Manche ABS / Caoutchouc
 - Lame acier inox 9 cm / Scie
 - Ouverture / Fermeture 1 main
 - Clip ceinture
 - D : 116x32x19 mm / 123 g



Z2

- 940CL • Multifonction / Qualité / Légèreté**
- Manche aluminium touché gomme
 - Lame acier inox 9,2 cm / Scie
 - Tire-bouchon / Ouvre-boîte / Décapsuleur
 - Tournevis cruciforme + plat / Mousqueton
 - Ciseaux / Brise vitre / Passe-fils
 - Cran de sécurité / Anneau / Etui nylon
 - D : 110x21x35 mm / 235 g

INCLINAISON / LONGUEUR

Angle


A
5000ME • Clinomètre en degré

- ▶ Tambour pendulaire à huile
- ▶ Graduation degré : $\pm 90^\circ / 1^\circ$
- ▶ Graduation % de pente : $\pm 150\% / 1\%$
- ▶ Table des cosinus 0 - 45°


B
8100LR • Rapporteur d'angle

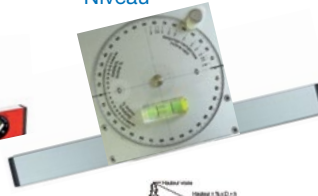
- ▶ Mesure 360° = 4x90,0° / 0,1°
- ▶ Graduation degré ou % de pente
- ▶ Rétro-éclairage / Auto OFF
- ▶ D : 170x60x40 mm / 380 g
- ▶ Piles : 3xCR2032

Modèle aimanté sur demande


C
4000VE • 400 x 60 mm / 360 g

- ▶ **6000VE • 600 x 60 mm / 420 g**
- ▶ **8000VE • 800 x 60 mm / 600 g**
- ▶ 3 niveaux à bulle : horizontal, vertical et orientable
- ▶ Poignées ergonomiques (**6000VE** et **8000VE**)
- ▶ Extrémités caoutchouc

Niveau


D
5200WI • À déclivité

- ▶ Cadran rotatif gradué Ø 25 cm
- ▶ Graduation degré : 4x90° / 1°
- ▶ Graduation % de pente : 0 à 100% / 1%
- ▶ Niveau à bulle / Vis de blocage
- ▶ D règle : 50 cm / 300 g


E
4605ND • Niveau de chantier optique

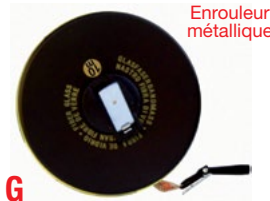
- ▶ Grossissement 24x / Objectif Ø 30 mm
- ▶ Préc. : $\pm 2,5$ mm à 1 km
- ▶ Nivellement double / Visée mini 0,6 m
- ▶ Cercle gradué 400 gon
- ▶ Etanche IP54 / Filetage 5/8
- ▶ Mire 5 m / Trépied 160 cm / Mallette
- ▶ D niveau : 215x135x145 mm / 5,8 kg

Mesure courte


F

- ▶ **7404WI • 3 m x 16 mm / 160 g**
- ▶ **7406WI • 5 m x 19 mm / 250 g**
- ▶ **7408WI • 8 m x 25 mm / 470 g**
- ▶ **6202WI • 8 m x 25 mm / Aimanté / 340 g**

- ▶ Graduation en cm / Résol. : 1 mm
- ▶ Boîtier ABS enveloppe élastomère
- ▶ Ruban acier jaune / Inscription recto
- ▶ Clip ceinture / Bouton de blocage


G

- ▶ **1937/10MI • 10 m x 13 mm / 190 g**
- ▶ **1938/20MI • 20 m x 13 mm / 310 g**
- ▶ **1939/30MI • 30 m x 13 mm / 460 g**

- ▶ Graduation en cm / Résol. : 2 mm
- ▶ Manivelle escamotable métal
- ▶ Zéro à la boucle / Boîtier ABS
- ▶ Fibre de verre / Plastifié blanc
- ▶ Inscription recto/verso

Mesure longue


H

- ▶ **1910/50MI • 50 m x 13 mm / 730 g**

- ▶ Graduation en cm / Résol. : 2 mm
- ▶ Zéro à la boucle / Boîtier ABS
- ▶ Manivelle escamotable ABS
- ▶ Fibre de verre / Plastifié blanc
- ▶ Inscription recto/verso


I

- ▶ **1911/100MI • 100 m x 13 mm / 2,2 kg**

- ▶ Graduation en cm / Résol. : 2 mm
- ▶ Zéro à la boucle / Boîtier ABS
- ▶ Manivelle escamotable ABS
- ▶ Fibre de verre / Plastifié blanc
- ▶ Inscription recto/verso

Laser rotatif


J
2710GF • Horizontal / Vertical

- ▶ Portée 30 m / ± 2 mm à 10 m
- ▶ Diode laser 650 nm / Classe 2
- ▶ Rotation : 150 à 300 tr/mn
- ▶ Angle de scan : 0°, 5°, 10°
- ▶ Nivellement double
- ▶ Mallette / Support / Trépied
- ▶ D : 90x90x120 mm / 1 kg
- ▶ Piles : 4xAA

ODOMÈTRES


K
7013ND • Mini-odometre

- ▶ Capacité 10 000,0 m / $\pm 0,05\%$
- ▶ Manche pliable / Manette de frein
- ▶ Roue caoutchouc Ø 16 cm
- ▶ Levier de R à Z
- ▶ D : 97 cm déplié / 2,3 kg


L
1516TR • Classique

- ▶ Capacité 100 000,0 m / $\pm 1\%$
- ▶ Addition / Soustraction
- ▶ Manche pliable / Béquille rétractable
- ▶ Roue caoutchouc Ø 32 cm
- ▶ Levier de R à Z
- ▶ D écran : 70x60 mm / Housse
- ▶ D : 102 cm déplié / 55 cm plié / 1,7 kg


M
1562TR • Traçage

- ▶ Support bombe de traçage
- ▶ Capacité 100 000,0 m / $\pm 1\%$
- ▶ Addition / Soustraction
- ▶ Manche pliable / Béquille rétractable
- ▶ Roue caoutchouc Ø 34 cm
- ▶ Levier de R à Z / Housse
- ▶ D : 100 cm déplié / 55 cm plié / 2,5 kg

Bombe de traçage : Voir page 12


N
1519TR • Homologué

- ▶ Capacité 100 000,0 m / $\pm 1\%$
- ▶ Addition / Soustraction
- ▶ Manche pliable
- ▶ Béquille rétractable
- ▶ Roue caoutchouc Ø 32 cm
- ▶ Levier de R à Z / Housse
- ▶ Certificat LNE
- ▶ D : 102 cm déplié / 55 cm plié / 1,8 kg


O
1517TR • Grande capacité

- ▶ Capacité 1 000 000,0 m / $\pm 1\%$
- ▶ Addition / Soustraction
- ▶ Surface / Volume
- ▶ R à Z
- ▶ Roue caoutchouc Ø 32 cm
- ▶ Poignée avec écran digital / Auto OFF
- ▶ Manche pliable / Béquille rétractable
- ▶ Écran : 60x20 mm / Rétro-éclairage
- ▶ D : 58 cm plié - 110 cm déplié / 1,7 kg
- ▶ Piles : 4xAAA / Housse

TÉLÉMÈTRES LASER

Ultrasons


P
2180SI • Portée 16 m

- ▶ Préc. : $\pm 2\%$
- ▶ Distance, surface, volume
- ▶ 5 mémoires / Auto OFF
- ▶ Rétro-éclairage / Pointeur laser
- ▶ D : 85x70x25 mm / 195 g
- ▶ Pile : 9 V / Housse


Q
100SI • Portée 50 m

- ▶ Préc. : $\pm 1,5$ mm
- ▶ Distance, surface, volume,
- ▶ Pythagore / Double Pythagore
- ▶ Addition / Soustraction
- ▶ Mesure avant / arrière
- ▶ 20 mémoires / Auto OFF
- ▶ Rétro-éclairage / Étanche IP54
- ▶ D : 115x48x28 mm / 135 g
- ▶ Piles : 2xAAA / Housse / Dragone

Double Pythagore


R
2616ME • Portée 60 m

- ▶ Préc. : $\pm 1,5$ mm
- ▶ Distance, surface, volume
- ▶ Addition / Soustraction / Maxi / Mini
- ▶ Mesure avant / arrière
- ▶ 10 mémoires / Auto OFF
- ▶ Rétro-éclairage / Étanche IP54
- ▶ D : 111x42x23 mm / 100 g
- ▶ Piles : 2xAA / Housse / Dragone


S
2611ME • Portée 80 m

- ▶ Préc. : ± 1 mm
- ▶ Distance, surface, volume
- ▶ Pythagore
- ▶ Addition / Soustraction / Maxi / Mini
- ▶ Mesure avant / arrière
- ▶ Inclinomètre : $\pm 360^\circ / 1^\circ$
- ▶ 20 mémoires / Auto OFF
- ▶ Rétro-éclairage / Étanche IP65
- ▶ Adaptable sur trépied
- ▶ D : 122x55x31 mm / 155 g
- ▶ Piles : 2xAA / Housse / Dragone


T
2615/2ME • 200 m / Connexion PC sans fil

- ▶ Préc. : ± 1 mm / Viseur numérique à zoom 4x
- ▶ Distance, surface, volume,
- ▶ Pythagore / Double Pythagore
- ▶ Addition / Soustraction / Maxi / Mini
- ▶ Mesure avant / arrière
- ▶ Inclinomètre : $\pm 360^\circ / 1^\circ$
- ▶ Connexion Bluetooth / Auto OFF
- ▶ Rétro-éclairage / Étanche IP65
- ▶ Adaptable sur trépied
- ▶ D : 144x55x30 mm / 205 g
- ▶ Piles 2xAA / Housse / Dragone

NOUVEAU

Connexion PC sans fil

Double Pythagore

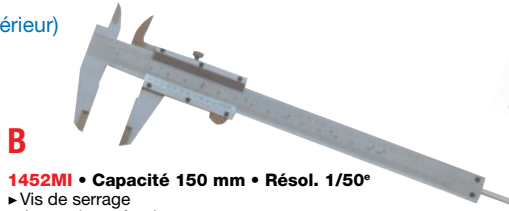
PIEDS À COULISSE MÉCANIQUES



Double bec croisé (intérieur/extérieur)
Acier carbone

A

- 1431MI** • Capacité 150 mm • Résol. 1/50°
 ▶ Vernier monobloc autolock
 ▶ Jauge de profondeur
 ▶ 250 g / Coffret



Vernier monobloc
Bec simple

B

- 1452MI** • Capacité 150 mm • Résol. 1/50°
 ▶ Vis de serrage
 ▶ Jauge de profondeur
 ▶ 270 g / Coffret

C

- 1453MI** • Capacité 200 mm • Résol. 1/50°
 ▶ Bec 60 mm / Acier carbone / 300 g / Coffret
9621MI • Capacité 500 mm • Résol. 1/20°
 ▶ Becs 150 mm / Acier inox / 2,5 kg / Coffret
9624MI • Capacité 1000 mm • Résol. 1/20°
 ▶ Becs 150 mm / Acier inox / 3 kg / Coffret

Autres instruments :
nous consulter

À cadran - Acier inox chromé



D

- 1451MI** • Capacité 150 mm • Résol. 2/100°
 ▶ 1 tour d'aiguille = 2 mm
 ▶ Jauge de profondeur
 ▶ 340 g / Coffret

jeux de composition

Acier inox chromé



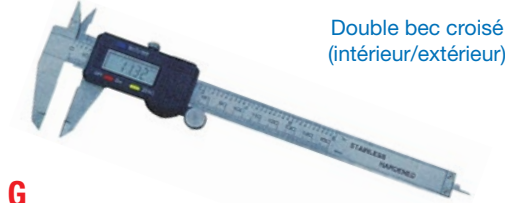
E

- 2871MI** • Ensemble 4 pièces
 ▶ PAC mécanique 150 mm / Résol. 1/50°
 ▶ Micromètre mécanique 25 mm / Résol. 1/100°
 ▶ Equerre biseautée 100x70 mm / Réglet 150 mm / Résol. 1 mm
 ▶ 1,2 kg / Coffret

F

- 1650MI** • Ensemble 2 pièces
 ▶ PAC digital 150 mm / Résol. 1/100°
 ▶ Micromètre digital 25 mm / Résol. 1/1000°
 ▶ 800 g / Coffret

PIEDS À COULISSE DIGITAUX - ACIER INOX CHROMÉ



Double bec croisé
(intérieur/extérieur)

G

- 1150MI** • Capacité 150 mm • Résol. 1/100° • 300 g
1152MI • Capacité 200 mm • Résol. 1/100° • 400 g
1153MI • Capacité 300 mm • Résol. 1/100° • 700 g
 ▶ Pile : SR44 / Coffret



Bec simple
Grande longueur

H

- 6800WI** • Étanche IP54 • Capacité 150 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Mémoire de la dernière mesure
 ▶ Pile : SR44 / 300 g / Coffret
7500MI • Étanche IP67 • Capacité 150 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Vernier avec vis de serrage
 ▶ Pile : SR44 / 300 g / Coffret

I

- 9465MI** • Capacité 500 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Becs 150 mm / Écran large
 ▶ Pile : SR44 / 2,5 kg / Coffret
9467MI • Capacité 1000 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Becs 200 mm / Écran large
 ▶ Pile : SR44 / 3 kg / Coffret

JAUGES DE PROFONDEUR - VIS DE SERRAGE - ACIER CARBONE



Analogique

J

- 1202MI** • Capacité 200 mm • Résol. 1/50°
 ▶ 180 g / Coffret



Digital

K

- 1298MI** • Capacité 200 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Pile : SR44 / 510 g / Coffret
7888MI • Capacité 300 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Pile : SR44 / 650 g / Coffret

SUPPORT MICROMÈTRE



L

- 2520MI** • Orientable
 ▶ Ouverture maxi : 32 mm
 ▶ Base élastomère / fonte
 ▶ D : 165x115x120 mm / 1,1 kg

MICROMÈTRES - MOLETTE MICROMÉTRIQUE - ACIER CARBONE



Analogique

M

- 1065MI** • Capacité 0-25 mm • Résol. 1/100°
1066MI • Capacité 25-50 mm • Résol. 1/100°
 ▶ 280 g / Coffret



Digital

N

- 1601/2MI** • Capacité 0-25 mm • Résol. 1/1000°
 ▶ Pile : SR44 / 500 g / Coffret

O

- 7301MI** • IP54 • Capacité 0-25 mm • Résol. 1/1000°
 ▶ Pile : SR44 / 410 g / Coffret

ÉTALONS



P

- 4102MI** • 47 cales étalons Acier Classe 1 • DIN 861/1
 ▶ 1,005 mm, 1,01 à 1,20 mm, 1,30 à 1,90 mm, 1 à 9 mm, 10 à 100 mm
 ▶ Certificat usine
 ▶ D : 310x150 mm / 3 kg / Coffret bois

PALPEURS - TOUCHE CARBURE



Intérieur

Q

- 1462MI** • Capacité 5-15 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Pile : CR2032 / Auto OFF / 700 g / Coffret



Extérieur

R

- 1463MI** • Capacité 0-20 mm • Résol. 1/100°
 ▶ Pile : CR2032 / Auto OFF / 700 g / Coffret

COMPARATEURS



Analogique avec patte

A

- 1111MI • Course 10 mm**
1113MI • Course 30 mm
 ▶ Précision 1/100°
 ▶ Tige de fixation Ø 8 mm
 ▶ Cadran rotatif / Vis de serrage
 ▶ Dos à oeillet / 250 g



Analogique sans patte

B

- 7934MI • Course 25 mm**
7935MI • Course 30 mm
7936MI • Course 50 mm
7916MI • Course 100 mm
 ▶ Précision 1/100°
 ▶ Tige de fixation : Ø 8 mm
 ▶ Cadran rotatif / Vis de serrage
 ▶ Dos plat / 230 g



Analogique à levier

C

- 7941MI • Course 0,8 mm**
 ▶ Précision 1/100°
 ▶ Tige de fixation : Ø 6 mm
 ▶ Pointe palpeur : Ø 2 mm



Digital sans patte

D

- 7634MI • Course 12,5 mm**
7649MI • Course 25 mm
7652MI • Course 50 mm
 ▶ Précision 1/100°
 ▶ Tige de fixation : Ø 8 mm
 ▶ Dos plat / 250 g

SUPPORT COMPARATEUR



- 1514MI • Magnétique**
 ▶ Hauteur : 235 mm / 1,85 kg
 ▶ Tige verticale : Ø 12 mm
 ▶ Tige orientable : Ø 10 mm
 ▶ Attraction : 60 kg

TRUSQUIN



- 1366MI • Mécanique**
 ▶ D : 300 mm
 ▶ Règle : 200x5 mm
 ▶ Vis de serrage
 ▶ Coffret / 3 kg

Jauges - Acier Carbone

Épaisseur

Rayons

Filetage



G

- 1604MI • Pointes coniques**
1519MI • Pointes rondes
 ▶ 20 lames : 0,05 à 1 mm
 ▶ D : 100x10 mm
 ▶ Etui / 70 g



H

- 1686MI • 34 lames / 1 à 7 mm**
1687MI • 32 lames / 7,5 à 15 mm
1690MI • 30 lames / 15 à 25 mm
 ▶ 1 jeu concave / 1 jeu convexe
 ▶ Etui / 70 g



I

- 6456MI • 32 lames**
 ▶ 0,25 à 3 mm
 ▶ Etui / 70 g

CONTRÔLE DE SOUDURES



J

- 1860MI • Calibre de soudeur**
 ▶ Côte 'a' : 20 mm / 1/100°
 ▶ Surépaisseur des cordons bord à bord
 ▶ Angles des chanfreins : 60, 70, 80 et 90°
 ▶ Etui / 70 g



K

- 6438MI • Calibre de soudeur**
 ▶ Côte 'a' / Côte 's' : 20 mm / 1/50°
 ▶ Surépaisseur des cordons bord à bord
 ▶ Manque d'alignement des tôles
 ▶ Acier inox / Etui

COMPAS



Double pointes

Porte-crayon

L

- 1804MI • Hauteur 200 mm**
 ▶ A ressort / Double pointe
 ▶ Ouverture : 170 mm
 ▶ Porte crayon : Ø 9 mm
 ▶ Acier / 180 g

PÉNÉTROMÈTRE / SCLÉROMÈTRE



NOUVEAU



M

- 225MI • Résistance du béton**
 ▶ Test non destructif
 ▶ Rebondissement : 10 à 60 MPa (N/mm²)
 ▶ Energie d'impact : 2,207 J
 ▶ Profondeur d'impact : 75 mm / ±1 mm
 ▶ Rayon d'impact : 25 mm / ±1 mm
 ▶ Etalon : 80 MPa / ±2 MPa
 ▶ Frottement : 0,5 à 0,8 N
 ▶ D : 278x54 mm / 800 g / Mallette

DUROMÈTRES



Analogique

N

- 1199/2SA • Shore A**
 ▶ Matériaux souples
 ▶ 100 Shores / ±3 %
 ▶ Cadran : Ø 58 mm / 250 g
 ▶ Mallette

- 1191/2SA • Shore D**
 ▶ Matériaux durs



Digital

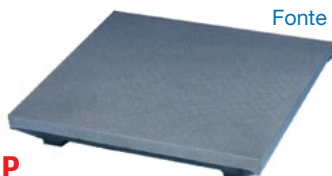
O

- 1200SA • Shore A**
 ▶ Matériaux souples
 ▶ 100 Shores / ±1 %
 ▶ Plaques de calibrations
 ▶ D : 162x65x38 mm / 200 g
 ▶ Piles : 4xAAA / Mallette

- 1201SA • Shore D**
 ▶ Matériaux durs

MARBRES DE TRAÇAGE

Fonte



P

- 5044MI • Fonte : 400x250x20 mm / 18 kg**
5049MI • Fonte : 600x400x25 mm / 43 kg
 ▶ 1/25° : nervurée, usiné et roté
 ▶ Qualité CG26 UNI668 / DIN 876-III

Granit



Q

- 5069MI • Granit : 630x400 mm / 81 kg**
 ▶ 1/100° : plan, grains fins
 ▶ DIN 876-0

MESUREURS DE REVÊTEMENTS SUR SUPPORT MÉTALLIQUE



R

- 5288LR • Ultrasons**
 ▶ Tous revêtements
 ▶ 0 à 1250,0 µm / ±3 %
 ▶ Plaques de calibration
 ▶ D : 161x69x32 mm / 260 g
 ▶ Piles : 4xAAA / Mallette



S

- 156SI • Magnétique**
 ▶ Tous revêtements
 ▶ 0 à 1250,0 µm / ±5 %
 ▶ Plaques de calibration
 ▶ Logiciel / Câble RS232
 ▶ D : 110x50x23 mm / 100 g
 ▶ Piles : 2xAAA / Mallette

Logiciel livré

CONTRÔLEURS D'ÉPAISSEUR



T

- 1314MI • Analogique**
 ▶ 0 à 10 mm / 1/100°
 ▶ Profondeur : 30 mm
 ▶ Poids : 230 g

Autres instruments : nous consulter



U

- 8812LR • Digital • Ultrasons**
 ▶ Tous types de matériaux
 ▶ 1,2 à 225,0 mm / ±0,5 % VM
 * Selon la célérité du matériau
 ▶ 12 matériaux pré-définis
 ▶ Câble : Ø 15x900 mm
 ▶ D : 120x62x30 mm / 165 g
 ▶ Piles : 4xAAA / Mallette

BALANCES TOUT USAGE

De poche



A	Portée	Lecture
247KE	60 g	0,01 g
248KE	320 g	0,1 g
249KE	1 kg	1 g

- ▶ Plateau ABS : 80x70 mm / Ch. 12 mm
- ▶ Calculatrice intégrée
- ▶ Tare / Auto OFF
- ▶ Piles : 2xAAA / 180 g

Précision


NOUVEAU

B	Portée	Lecture
1025VE	5 kg	1 g

- ▶ Plateau acier inox
- ▶ Tare / Auto OFF
- ▶ Surcharge / Rétro-éclairage
- ▶ A poser / Accroche murale
- ▶ D : 200x200x15 mm / 600 g
- ▶ Piles : 3xAAA (non incl.)



C	Portée	Lecture
130KE	3 kg	1 g
131KE	6 kg	2 g
132KE	15 kg	5 g

- ▶ Plateau ABS : 252x228 mm / Ch. 25 mm
- ▶ Tare / Auto OFF
- ▶ Pile : 9 V / Transfo 230 V / 3 kg



D	Portée	Lecture
159H	9 kg	5 g
160H	20 kg	10 g
161H	75 kg	50 g

- ▶ Plateau inox : 280x316 mm
- ▶ Tare / Poignée de transport
- ▶ Piles : 3xR14 / Transfo 230 VAC / 3 kg



E	Portée	Lecture	Plateau (mm)
210KE	200 g	0,01 g	Ø 105
208KE	500 g	0,1 g	Ø 150
209KE	2200 g	1 g	Ø 150
211KE	5200 g	5 g	Ø 150

- ▶ Plateau ABS / Ch. 15 mm
- ▶ Tare / Auto OFF
- ▶ Piles : 2xAA (**209KE, 211KE**)
9 V (non incl.) (**208KE, 210KE**) / 500 g



F	Portée	Lecture	Plateau (mm)
140KE	200 g	0,01 g	Ø 105
141KE	1000 g	0,01 g	130x130
142KE	1000 g	0,1 g	130x130
143KE	2000 g	0,1 g	130x130
144KE	3500 g	0,01 g	130x130
145KE	6000 g	1 g	150x170

- ▶ Plateau inox / Ch. 15 mm
- ▶ Pieds réglables / Niveau à bulle
- ▶ Tare / Auto OFF / Sortie RS232
- ▶ Pile : 9 V / Transfo 230 V / 1,2 kg



G	Portée	Lecture
110H	3 kg	0,5 g
111H	6 kg	1 g
112H	15 kg	2 g
113H	30 kg	5 g

- ▶ Plateau inox : 250x180 mm / Ch. 20 mm
- ▶ Tare / Pieds réglables / Niveau à bulle
- ▶ Batterie interne / Transfo 230 VAC / 4 kg

Étanche


NOUVEAU
CONFORME HACCP

H	Portée	Lecture
114KE	1,5 kg	0,2 g
115KE	3 kg	0,5 g
116KE	6 kg	1 g

- ▶ Conforme HACCP / Étanche IP65
- ▶ Boîtier / Plateau inox : 230x190 mm
- ▶ Ch. 25 mm
- ▶ Tare / Pieds réglables / Niveau à bulle
- ▶ Batterie interne / Transfo 230 VAC / 3,5 kg

BALANCES HAUTE PRÉCISION

Carat


 1 carat = 1/24^e g
Or pur = 24 carats

I	Portée	Lecture
282KE	20g/100ct	0,001g/0,005ct

- ▶ Plateau inox : 36x42 mm / Ch. 9 mm
- ▶ Unités : g / ct
- ▶ Tare / Poids de contrôle / Récipient
- ▶ Piles : 2XAAA / 300 g



J	Portée	Lecture	Plateau (mm)
120KE	120 g	0,001 g	Ø 80
121KE	1200 g	0,01 g	Ø 120
122KE	6000 g	0,1 g	155x145

- ▶ Plateau inox / Ch. 15 mm
- ▶ Tare / Pieds réglables / Niveau à bulle
- ▶ Chambre de protection ABS (**120KE, 121KE**)
- ▶ Transfo 230 VAC / 2 kg

Laboratoire


NOUVEAU

K	Portée	Lecture	Plateau (mm)
50KE	250 g	0,001 g	Ø 105
51KE	2500 g	0,01 g	160x160

- ▶ Plateau inox / Ch. 21 mm
- ▶ Afficheur déporté : Câble 1,5 m
- ▶ Chambre de protection ABS (**50KE**)
- ▶ Tare / Auto OFF / Sortie RS232
- ▶ Pile : 9 V / Transfo 230 VAC / 1,1 kg

Règlementé



L	Portée	Lecture	Plateau (mm)
650KE	650 g	0,01 g	130x130
651KE	6500 g	0,1 g	150x170

- ▶ Homologuée : Carnet de métrologie
- ▶ Plateau inox / Ch. 9 mm
- ▶ Tare / Sortie RS232
- ▶ Pieds réglables / Niveau à bulle
- ▶ Transfo 230 VAC / 1,2 kg

POIDS DE CONTRÔLE

Classe F1



M	Poids
3203KE	5 g
3204KE	10 g
3206KE	50 g
3207KE	100 g
3208KE	200 g
3209KE	500 g

- ▶ Poids individuel
- ▶ Inox poli

Classe M1



N	Poids
3424KE	1 g - 50 g
3434KE	1 g - 100 g
3444KE	1 g - 200 g
3454KE	1 g - 500 g
3464KE	1 g - 1 kg

- ▶ Coffret ABS
- ▶ Inox tourné

Classe M1



O	Poids
3486KE	5 kg
3487KE	10 kg
3488KE	20 kg
3489KE	50 kg

- ▶ Poids individuel
- ▶ Bloc fonte laquée

Autres modèles : nous consulter

Poids/prix règlementé



P	Portée	Lecture
118KE	6 kg	2 g
119KE	15 kg	5 g

- ▶ Homologuée : Carnet de métrologie
- ▶ Plateau inox : 294x225 mm / Ch. 20 mm
- ▶ Poids / Prix/kg / Prix à payer
- ▶ Double affichage LCD (avant-arrière)
- ▶ Tare / 10 mémoires prix/kg
- ▶ Al : batterie interne / Transfo 230 VAC / 4,8 kg

Comptage de pièces



Q	Portée	Lecture
471KE	6 kg	0,1 g
473KE	15 kg	0,2 g
474KE	30 kg	0,5 g

- ▶ Plateau inox : 294x225 mm / Ch. 20 mm
- ▶ Poids référence / Total / Pièces comptées
- ▶ Tare / Pieds réglables / Niveau à bulle
- ▶ Al : batterie interne / Transfo 230 VAC / 4,2 kg

BALANCES INDUSTRIELLES

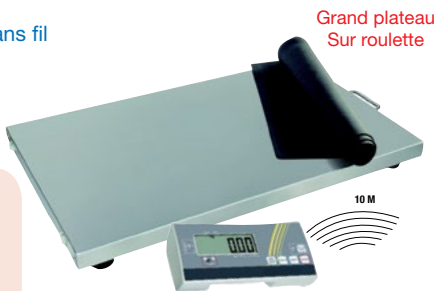


NOUVEAU



NOUVEAU

Sans fil



Grand plateau
Sur roulette

Règlementée



A

	Portée	Lecture
202KE	35 kg	10 g
203KE	60 kg	20 g
204KE	150 kg	50 g

- ▶ Plateau inox : 314x304 mm
- ▶ Câble 1,4 m / Ch. 25 mm / Pile : 9 V
- ▶ Tare / Auto OFF / Support mural
- ▶ Valise de transport **1819VE** **OPTION**
- ▶ Piles : 6xAA / 5kg

B

	Portée	Lecture
302KE	35 kg	10 g
303KE	60 kg	20 g
304KE	150 kg	50 g

- ▶ Plateau acier laqué : 315x305 mm
- ▶ Afficheur sans fil
- ▶ Tare / Auto OFF
- ▶ Valise de transport **1819VE** **OPTION**
- ▶ Piles : 6xAA / 3 kg / Transfo 230 VAC

C

	Portée	Lecture
252KE	150 kg	50 g
253KE	300 kg	100 g

- ▶ Plateau inox : 900x550 mm
- ▶ Afficheur sans fil / Portée 10 m / Ch. 25 mm
- ▶ Tare / Auto OFF / Pieds réglables
- ▶ Poignée / Roulettes / Tapis caoutchouc
- ▶ Piles : 6xAA / Transfo 230 VAC (plateau+afficheur) / 20 kg

D

	Portée	Lecture	Plateau (mm)
6010KE	30/60 kg	10/20 g	400x300
6011KE	60/150 kg	20/50 g	500x400

- ▶ **Homologuée : Carnet de métrologie**
- ▶ Plateau inox / Pieds réglables
- ▶ Câble 2,5 m / Ch. 52 mm
- ▶ Tare / Auto OFF / Pieds réglables
- ▶ Transfo 230 VAC / 10 kg (**6010KE**) 16 kg (**6011KE**)



E

	Portée	Lecture	Plateau (mm)
231KE	15/35 kg	5/10 g	318x308
232KE	30/60 kg	10/20 g	318x308
233KE	60/150 kg	20/50 g	318x308
234KE	60/150 kg	20/50 g	522x403
235KE	150/300 kg	50/100 g	522x403

- ▶ Plateau inox / Ch. 25 mm / Câble 1,4 m
- ▶ Tare / Auto OFF / Pieds réglables
- ▶ Sortie RS232 (option logiciel)
- ▶ Colonne verticale **230KE** H : 450 mm **OPTION**
- ▶ Valise de transport **1819VE** (**231KE, 232KE, 233KE**) **OPTION**
- ▶ Pile : 9 V / Transfo 230 VAC / 4 kg (sauf **234KE, 235KE** 16kg)



OPTION

1819VE • En option
• Valise de transport



OPTION

230KE • En option
• Colonne verticale



F

	Portée	Lecture	Plateau (mm)
130H	30 kg	5 g	355x305
131H	60 kg	10 g	355x305
132H	60 kg	10 g	550x420
133H	150 kg	20 g	550x420

- ▶ Plateau inox / Ch. 25 mm
- ▶ Tare / Pieds réglables
- ▶ Colonne verticale H : 350 mm (**130H, 131H**)
H : 700 mm (**132H, 133H**)
- ▶ Transfo 230 VAC / 18 kg (sauf **132H, 133H** 30kg)



Pèse-palette

G

	Portée	Lecture	Plateau (mm)
620KE	600 kg	200 g	1000x1000x80
621KE	1500 kg	500 g	1000x1000x80

- ▶ Plateau tôle gauffrée acier laqué
- ▶ Capteurs aciers IP67 / Pieds réglables
- ▶ Câble 5 m / Ch. 52 mm
- ▶ Comptage de pièces / Tare / Auto OFF
- ▶ Transfo 230 VAC / 90 kg

622KE Rampe de montée **OPTION**

Homologation et vignette verte sur demande

DYNAMOMÈTRES

À poignée

À mousqueton

À anneau rotatif

Traction / Compression



H

	Portée	Lecture
2148KE	5 kg	5 g
2149KE	10 kg	10 g

I

	Portée	Lecture
2150KE	15 kg	20 g
2151KE	50 kg	50 g

J

	Portée	Lecture
256KE	50 kg	100 g
257KE	100 kg	200 g
258KE	200 kg	500 g

K

	Portée	Lecture
598KE	150 kg	50 g
599KE	300 kg	100 g
600KE	600 kg	200 g

L

Portée	Précision selon portée
1500	0,5
3000	1 kg
6000	2 kg
9500	1 kg
6000	2 kg
9500	5 kg

M

	Mesure	Lecture	Précision
10KE	10 N	0,005 N	
11KE	25 N	0,01 N	0,5%
13KE	100 N	0,05 N	VM
14KE	250 N	0,1 N	

- ▶ Tare / Hold / Auto OFF
- ▶ Crochet inox ouvert H. 195 mm
- ▶ D : 105x70x25 mm
- ▶ Ch. 12 mm
- ▶ Piles : 2xAAA / 300 g

- ▶ Unités : Newton / kg
- ▶ Tare / Hold / Auto OFF
- ▶ Crochet inox ouvert H. 270 mm
- ▶ D : 175x90x30 mm
- ▶ Ch. 11 mm
- ▶ Pile : 9 V / 400 g

- ▶ Tare / Hold / Auto OFF
- ▶ Crochet inox ouvert H. 290 mm
- ▶ D : 150x80x45 mm
- ▶ Ch. 12 mm
- ▶ Piles : 3xAA / 400 g

- ▶ Tare / Hold / Auto OFF
- ▶ Crochet mousqueton rotatif
- ▶ Double affichage LCD (avant-arrière)
- ▶ Ch. 25 mm
- ▶ Télécommande portée 20 m
- ▶ D : 163x126x159 mm
- ▶ Batterie interne
- ▶ Transfo 230 VAC / 3,2 kg

- ▶ Tare / Hold / Auto OFF
- ▶ Ch. 25 mm
- ▶ Télécommande portée 8 m
- ▶ Anneau fermé / Rétro-éclairage
- ▶ Piles : 4xAAA / Transfo 230 VAC / 15 kg

- ▶ Traction / Compression
- ▶ Affichage orienté
- ▶ Maxi / Auto OFF
- ▶ 3 embouts / Rallonge 90 mm
- ▶ D : 195x84x35 mm
- ▶ Piles : 6xAA / Transfo 230 VAC / 800g

Autres modèles : nous consulter

